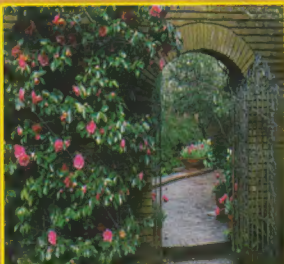


# موسوعة الشجيرات

الأستاذ الدكتور

مصطفى بدوي



منشأة المعارف  
الإسكندرية - مصر

الطبعة الأولى

٢٠١٣



## المؤلف

**الإسم : الأستاذ الدكتور مصطفى الدسوقي بدر**

❖ تاريخ ومحل الميلاد ١٩٣٩/٨/١٠ - أجا - نقهلية

## الدرجات العلمية

- ❖ درجة البكالوريوس العامة في العلوم الزراعية كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية
- ❖ درجة الماجستير في الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق من جامعة الإسكندرية
- ❖ درجة الدكتوراه في علوم البساتين من جامعة هانوفر - ألمانيا
- ❖ يونيو ١٩٦٠
- ❖ يونيو ١٩٦٥
- ❖ ١٩٧٢/٢/١٠

## السجل الوظيفي

جامعة الإسكندرية - كلية الزراعة - قسم الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق

- ❖ معيد ١٩٧١ - ١٩٧٢
- ❖ مدرس ١٩٧٦ - ١٩٧١
- ❖ أستاذ مساعد ورئيس الفرع ١٩٨١ - ١٩٧٦
- ❖ أستاذ ورئيس الفرع ١٩٩٣ - ١٩٨١
- ❖ أستاذ ورئيس مجلس قسم الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق ١٩٩٦ - ١٩٩٣
- ❖ أستاذ متفرغ ١٩٩٩

## عضويات الجمعيات والهيئات العلمية

- ❖ عضو الجمعية المصرية لعلوم الوراثة منذ عام ١٩٧٢
- ❖ عضو جمعية الإسكندرية للزهور والحدائق منذ عام ١٩٧٥
- ❖ رئيس جمعية الصداقة المصرية الألمانية بالإسكندرية منذ عام ١٩٧٦
- ❖ عضو هيئة تحرير مجلة الإسكندرية للعلوم الزراعية ١٩٨١ - ١٩٧٨
- ❖ عضو جمعية فلاحة البساتين المصرية منذ عام ١٩٨٢
- ❖ رئيس هيئة تحرير مجلة الإسكندرية للعلوم الزراعية ١٩٩٤ - ١٩٨٥
- ❖ عضو اللجنة العلمية الدائمة لوظائف الأساتذة المساعدين (بساتين) ١٩٩٤ - ١٩٨٩
- ❖ عضو اللجنة العلمية الدائمة (بساتين) ٢٠٠٠ - ١٩٩٨
- ❖ عضو في قوائم التحكيم للجنة العلمية الدائمة في مجال الإنتاج النباتي في دورتها العاشرة ٢٠١٣ - ٢٠٠٨

## النشاطات الأخرى

- ❖ استثماري تنسيق وتجميل المدن والقرى منذ عام ١٩٨٦ (قرية الدبلوماسيين - قرى مينا - بستان مينا - مدينة أنطلمسية)







موسوعة الشجيرات



# موسوعة الشجيرات

الأستاذ الدكتور

مصطفى بدر

الطبعة الأولى

٢٠١٢

منشأة المعارف

الإسكندرية - مصر



## إهداء

إلهي بناتي منار وأماني ويسمين  
إلهي مدخلاتي الجنة إن شاء الله  
إلهي الثور الذي يضيء الطريق  
والضوء الذي يبدو الظلام  
إلهي الأمنيات والأمنيات  
وآمال الحاضر والمستقبل  
إلهي العبير الذي يعطر الحياة  
والعطر الذي ينتشر البسمة على الشفاه  
مع أطيب أمنياتي وأخلص عوداتي  
بالصحة والسعادة والهناء والوفاء والتوفيق والسراو



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ











## بيانات الكتاب

العنوان:	موسوعة الشجيرات
المؤلف:	الأستاذ الدكتور مصطفى بدر
عدد الصفحات الكلي:	٨٨٠
عدد الصفحات الملونة:	١١٢
عدد العائلات النباتية:	٩٧
عدد الأجناس النباتية:	٣٠٠
عدد الأنواع النباتية:	٦٧٢
المطبعة:	الشنهافي - الإسكندرية - مصر
الناشر:	منشأة المعارف - الإسكندرية - مصر
رقم الإيداع:	٢٠١٣ / ٣٦٧٤
التقييم الدولي:	I.S.B.N.: 978-977-03-1978-9



# المحتويات

## Contents

### Inhalt

البنـد	الصفحة
تمهيد	١
مقدمة	٣
الشجيرات	٤
الأغراض التنسيقية والإقتصادية	٤
أسس إختيار الشجيرات	٦
طرق أكتثار الشجيرات	٧
زراعة ونقل الشجيرات	٧
الخدمة	٨
تسمية الشجيرات	١٠
الأسيجة	٢٤
عائلات وأجناس وأنواع وأصناف الشجيرات	٢٩
١: العائلة Acanthaceae	٣١
٢: العائلة Aceraceae	٤٤
3: العائلة Actinidaceae	٤٦
4: العائلة Agavaceae	٤٨
5: العائلة Anacardiaceae	٥١
6: العائلة Apocynaceae	٥٦

٦٩	..... Aquifoliaceae	7: العائلة
٧٠	..... Araliaceae	8: العائلة
٨٢	..... Asclepiadaceae	9: العائلة
٨٨	..... Asteraceae	10: العائلة
١٠٢	..... Balanitaceae	11: العائلة
١٠٤	..... Berberidaceae	12: العائلة
١١٠	..... Betulaceae	13: العائلة
١١١	..... Bignoniaceae	14: العائلة
١١٤	..... Buddlejaceae	15: العائلة
١٢٣	..... Burseraceae	16: العائلة
١٢٤	..... Buxaceae	17: العائلة
١٢٧	..... Calycanthaceae	18: العائلة
١٢٩	..... Campanulaceae	19: العائلة
١٣٠	..... Capparaceae	20: العائلة
١٤٢	..... Caprifoliaceae	21: العائلة
١٥٩	..... Caryophyllaceae	22: العائلة
١٦١	..... Celastraceae	23: العائلة
١٦٤	..... Cephalotaxaceae	24: العائلة
١٦٥	..... Chenopodiaceae	25: العائلة
١٧٨	..... Cistaceae	26: العائلة
١٨١	..... Combretaceae	27: العائلة
١٨٢	..... Convolvulaceae	28: العائلة
١٨٤	..... Coriariaceae	29: العائلة



١٨٦	Cornaceae	العائلة :30
١٩١	Cruciferae	العائلة :31
١٩٢	Cupressaceae	العائلة :32
١٩٦	Dracaenaceae	العائلة :33
١٩٩	Elaeagnaceae	العائلة :34
٢٠٤	Ephèdraceae	العائلة :35
٢٠٦	Ericaceae	العائلة :36
٢٣٩	Escalloniaceae	العائلة :37
٢٤٤	Euphorbiaceae	العائلة :38
٢٥٧	Flacourtiaceae	العائلة :39
٢٦٢	Garryaceae	العائلة :40
٢٦٤	Grossulariaceae	العائلة :41
٢٦٨	Guttiferae	العائلة :42
٢٧٥	Hamamelidaceae	العائلة :43
٢٨٥	Hippocastanaceae	العائلة :44
٢٨٥	Hydrangeaceae	العائلة :45
٣٠٤	Hydrophyllaceae	العائلة :46
٣٠٥	Lamiaceae	العائلة :47
٣١٤	Lardizabalaceae	العائلة :48
٣١٥	Lauraceae	العائلة :49
٣١٦	Leguminosae	العائلة :50
٣٩٦	Lythraceae	العائلة :51
٤٠٢	Magnoliaceae	العائلة :52

٤٠٦	_____	Malvaceae	العائلة :53
٤٣٥	_____	Melastomataceae	العائلة :54
٤٣٧	_____	Meliaceae	العائلة :55
٤٣٩	_____	Moraceae	العائلة :56
٤٤٣	_____	Myoporaceae	العائلة :57
٤٤٨	_____	Myricaceae	العائلة :58
٤٤٩	_____	Myrtaceae	العائلة :59
٤٦٨	_____	Nitrariaceae	العائلة :60
٤٧٠	_____	Nyctaginaceae	العائلة :61
٤٧٥	_____	Ochnaceae	العائلة :62
٤٧٨	_____	Oleaceae	العائلة :63
٤٩٧	_____	Onagraceae	العائلة :64
٤٩٩	_____	Paeoniaceae	العائلة :65
٥٠٢	_____	Papaveraceae	العائلة :66
٥٠٣	_____	Pittosporaceae	العائلة :67
٥١٢	_____	Plumbaginaceae	العائلة :68
٥١٦	_____	Polygalaceae	العائلة :69
٥٢٧	_____	Polygonaceae	العائلة :70
٥١٤	_____	Polygoniaceae	العائلة :71
٥٢٥	_____	Proteaceae	العائلة :72
٥٢٩	_____	Punicaceae	العائلة :73
٥٣١	_____	Resedaceae	العائلة :74
٥٣٢	_____	Rhamnaceae	العائلة :75

٥٣٦	Rhizophoraceae	العائلة :76
٥٣٧	Rosaceae	العائلة :77
٥٨٤	Rubiaceae	العائلة :78
٥٩٤	Ruscaceae	العائلة :79
٥٩٦	Rutaceae	العائلة :80
٦١٦	Salvadoraceae	العائلة :81
٦٢٠	Sapindaceae	العائلة :82
٦٢٢	Scrophulariaceae	العائلة :83
٦٣٠	Solanaceae	العائلة :84
٦٥٧	Stachyuraceae	العائلة :85
٦٥٨	Staphylaceae	العائلة :86
٦٦٠	Sterculaceae	العائلة :87
٦٦٢	Styracaceae	العائلة :88
٦٦٤	Tamaricaceae	العائلة :89
٦٧٣	Theaceae	العائلة :90
٦٧٨	Thymelaeaceae	العائلة :91
٦٨٢	Tiliaceae	العائلة :92
٦٨٨	Trochodendraceae	العائلة :93
٦٨٩	Umbelliferae	العائلة :94
٦٩١	Vaccinaceae	العائلة :95
٦٩٢	Verbenaceae	العائلة :96
٧١٣	Zygophyllaceae	العائلة :98
٧١٧		الخاتمة

٧١٩	.....المراجع العربية
٧٢٢	.....المراجع الأجنبية
٧٢٥	.....فهرس أبجدي للأسماء العلمية للشجيرات
٧٤٧	.....ملحق أبجدي ملون لصور الشجيرات
٨٦٤	.....بيانات الكتاب باللغة الإنجليزية
٨٦٦	.....عنوان الكتاب باللغة الإنجليزية

## تمهيد

### Preface Vorwort

بعد أن وفقني الله سبحانه وتعالى في كتابة أول موسوعة عن الأشجار والبيئة وجدت لزاماً عليّ أن أكمل السيرة وأن أبني لبنة أخرى في صرح المكتبة العربية ووجدتني أوجه إليّ الشجيرات نظراً لأهميتها من ناحية ولتقص المعلومات عنها من ناحية أخرى وذلك لسياوة الأشجار عليها رغم عدم قدرتها على أن تحمل محلها أو تقوم مقامها. فالشجيرات هي همزة الوصل بين الأشجار والنباتات العشبية بالإضافة إليّ اللأورل التجميلية والتنسيقية العديدة التي يمكن أن تقوم بها في البيئة التي جعلها أكثر نظافة وجمالاً.

وحيثما أعود بذاكرتي إليّ الوراء عندما كنت أدرس مادة الزهور ونباتات الزينة أتذكر أن عرو الشجيرات التي كانت معروفة لدينا لا يكاو يصل إليّ ٥٠ شجرة وأن ما كان متوافراً في الكتب والمراجع الموجودة في ذلك الحين لا يتعدى ١٢٠ شجرة، وظل هذا الحال على ما هو عليه بالنسبة للمراجع العربية حتى الآن تقريباً. لذلك فقد فكرت في أن أقوم بتجميع الشجيرات الموجودة في مصر والعالم العربي من ناحية وتلك الموجودة في بقية أنحاء العالم - خاصة التي يمكن أن تنمو في الوطن العربي - من ناحية أخرى والتعرف على

موطنها وأوصانها وطرق إثرائها وإحتياجاتها البيئية والأغراض التجميلية والتنسيقية التي يمكن أن تستفهم فيها حتى يمكن أن تساهم في تحسين البيئة التي نعيش فيها - خاصة بعد أن تنوعت مصاور التلوث البيئي وزاد معدل إنتشارها مما أفسد البيئة وأعطى الصحة وزاد من معدل الأمراض الجسمية والنفسية رغم التقدم الكبير في العلوم الطبية والوسائل التكنولوجية الحديثة التي تعمل على إشباع رغبات الإنسان وتيسير سبل معيشته.

وهذا فأنتني آمل أن أقدم الشجرات وأشجع على زراعتها للإستفادة منها إقتصادياً ومالياً. وأن يساعد ذلك على تحسين الصحة الجسدية والنفسية ورسم البسمة على الشفاه وإوخال السعادة في النفوس والقلوب.

والله وليّ التوفيق

## مقدمة

### *Introduction* **Einleitung**

الشجيرات هي الحلقة الواسطة بين الأشجار والشبيلات وبالتالي فهي همزة الوصل بين النباتات الكبيرة والنباتات الصغيرة ، كما أن الشجيرات هي النباتات التي تستطيع أن تحدد المساحات وتكون المستقر للنباتية وتبرز الأركان وتكمل المساحات الصغيرة التي لا تتسع لزراعة الأشجار بالإضافة إلى قلة إحتياجها لعمليات الخدمة وتنوع ألوان وأشكال أوراقها وإختلاف أشكال وألوان وروائح أزهارها وغزارة وطول موسم إزهارها مما يمكنها من القيام بالعديد من الأدوار في تنسيق الحدائق بصفة خاصة وللبيئة بصفة عامة. وتختلف الشجيرات في أحجامها وأشكالها وصفاتها وطرق إكثارها وظروف ببيتها وقيمتها التنسيقية إختلافاً كبيراً، لذلك قد تقسم الشجيرات تبعاً لطبيعتها الفسيولوجية إلى مستديمة الخضرة، ومتساقطة الأوراق، كما تقسم تبعاً لصفات نموها أو إحتياجاتها البيئية أو إستخداماتها حتى يمكن التعرف علي كل مجموعة إذا رغب في إختيار إحداها أو بعضها لغرض معين. لذلك فسوف تشمل هذه الموسوعة هذه التقسيمات تسهيلاً للقارئ في الوصول إلى ما يريد معرفته وإختيار ما يتناسب مع رغباته.

وسوف أحاول قدر المستطاع ذكر الأسماء العربية والإنجليزية (E) والفرنسية (F) والألمانية (D) للشجيرات بجانب الاسم العلمي Latin or scientific name لها.



# الشجيرات

Shrubs

Sträucher

الشجيرات نباتات خشبية تتبع النباتات مغطاة البذور ذات الفلقتين غالباً ويتراوح ارتفاعها بين ١م و ٤م أو أكثر قليلاً وسيقانها متعددة ومتفرعة وفروعها مخضرة غالباً. والشجيرات إما مستديمة الخضرة أو متساقطة الأوراق تبعاً لطبيعتها الفسيولوجية أساساً وتبعاً للجو السائد في المكان التي تنمو فيه لحد ما.

والشجيرات غالباً ما تقبل القص والتشكيل والتحكم في نموها، لذلك فهي تصلح للعديد من الأغراض في تجميل البيئة وتسويق الحدائق، كما تصلح للمساحات الصغيرة التي لا تتسع لنمو الأشجار بالإضافة إلى إمكانية استخدامها كأسيجة أو أسوار أو ستائر نباتية وزراعتها في الأركان والدوائر الشجرية وكمناذج فردية وغير ذلك. وتتميز الشجيرات بتنوع ألوان أوراقها وأزهارها واختلاف مواسم إزهارها مما يساعد على توفير الأزهار في المكان على مدار السنة بألوان مختلفة، وتعتبر الشجيرات من النباتات سهلة الخدمة التي يمكن رعايتها وربها وتسميدها وقصها وتشكيلها وتجديدها بسهولة، كما أنها توفر الفرصة لأصحاب الحدائق الخاصة بالتمتع بالقيام بهذه العمليات في أوقات فراغهم، وهكذا نجد أن الشجيرات توفر العديد من الإمكانيات لتجميل البيئة من ناحية وإسعاد البشر من ناحية أخرى.

**الأغراض التنسيقية والإقتصادية التي يمكن إستعمال الشجيرات فيها**

## Landscape and economic value

- ١- الزراعة في مجموعات مثل الهيمسكس المقبول *Hibiscus mutabilis* واللاتانا *Lantana comara* والوردوندرن *Rhododendron spp.*
- ٢- الزراعة كمناذج فردية مثل الأوكالبترا *Acokanthera spectabilis* والهيمسكس النجف *Hibiscus schizopetalis* والفلانثس *Phyllanthus spp.*
- ٣- الزراعة بجوار المباني مثل الهيمسكس *Hibiscus spp.* والبساتشيا البيضاء *Adhatoda vasica*.
- ٤- الزراعة على حواف المشايات الرئيسية لتحديدتها مثل البيتسبورم *Pittosporum tobira* والدومونيا *Dodonaea spp.*

- ٥- الزراعة في الأركان مثل الأوكانثيرا *Acokanthera spectabilis* والهبسكس النجفة *Hibiscus schizopetalis*.
- ٦- العمل كرياض بين الأشجار والنباتات العشبية مثل اللانتانا *Lantana camara* والسبيريا *Spiraea spp.*
- ٧- في المجرات كشجيرات صغيرة مثل السبيريا *Spiraea spp* والانتانا *Lantana camara*.
- ٨- إنتاج زهور القطف للتجاري مثل الورد *Rosa spp.* والكاميليا *Camellia spp.*
- ٩- إنتاج الفروع المزهرة التي يمكن إستعمالها في التنسيق مثل الخوخ *Prunus persica* والمشمش *Prunus armeniaca*، والتفاح *Pyrus malus* والكمثرى *Pyrus communis*.
- ١٠- كاسيجة مانعة مثل الأبريا *Aberia caffra* والجهمية *Bougainvillea spp.*
- ١١- كاسيجة إطارية مثل الموريا *Murraea exotica* ولبتسبورم *Pittosporum tobira*.
- ١٢- كاسوار نباتية مثل البازروما *Myoporum pictum* والثقلة *Nerium oleander*.
- ١٣- كنباتات أصص مثل اللانتانا *Lantana camara* والورد *Rosa spp.*
- ١٤- كنباتات براميل مثل الهبسكس *Hibiscus spp* والأوكانثيرا *Acakanthera spectabilis*.
- ١٥- الزراعة في الأحواض مثل الأكاليفانا *Acalypha wilkesiana*.
- ١٦- الزراعة في الأسبنته مثل زهرة الجمبري *Beleperone guttata*.
- ١٧- الزراعة في العراء كنباتات تغطية مثل البلمباجو *Plumbago capensis* والشبح *Erica* والإريكا *Santolina chamaecyparissus*.
- ١٨- الزراعة حول المناحل مثل البدليا *Buddleja spp.* والبزروما *Myoporum pictum*.
- ١٩- إعطاء لون للحدائق في وقت قلة أزهار الحولييات والعشبيات مثل اللانتانا *Lantana camara* والتمر حنة الأفرنجي *Lagerstroemia indica*.
- ٢٠- الزراعة على جانبي الشوارع فوق الأرصفة مثل التمر حنة الأفرنجي *Hibiscus Lagerstroemia indica* والثقلة *Nerium oleander* والهبسكس المفتوح *rosa-sinensis*.

٢١- للربط بين الأشجار والنباتات العشبية مثل النقلا *Nerium oleander* والبلمبلو *Plumbago capensis*.

٢٢- إنتاج الصبغات مثل التمر حنة *Lagerstroemia indica* والرمال *Punica granatum*.

٢٣- إنتاج التوابل والمواد الطبية مثل الشيح *Santolina chamaecyparissus* والقرفة *Cinnamomum zeylanicum* والبن *Coffea arabica* والشاي *Camellia thea*.

٢٤- إنتاج الثمار الاقتصادية مثل الموالح *Citrus spp.* والبشملة *Eriobotrya japonica* والرمال *Punica granatum*.

٢٥- إنتاج الأزهار التي تستعمل في عمل الشراب مثل الورد *Rosa spp.* والكركية *Hibiscus sabdariffa*.

٢٦- إستخلاص الزيوت العطرية مثل الموالح *Citrus spp.* والياسمين *Jasminum spp.*

### أسس إختيار الشجيرات Principles of choosing the shrubs

١- يراعى دائماً ظروف التربة والجو فلا يزرع إلا الشجيرات التي تتلاءم مع جميع الظروف البيئية المحيطة بالحديقة.

٢- أن يتناسب حجمها مع حجم المكان المخصص لها في الحديقة.

٣- يفضل أن تكون مستقيمة الخضرة وأوراقها عساة غالبية من الشراب حتى لا تتسبب فيها الأتربة وحتى تظهر زاهية.

٤- أن تكون أزهارها جميلة ذات موسم طويل.

٥- يفضل ما يزهر منذاً في الشتاء ودر الوقت الذي تنال فيه أزهار النطلف فتعرضن مستديراً نقص الظاهر بها من عدم وجود نباتات حولية مزهرة.

٦- يراعى لون أزهار الشجيرات وموسم إزهارها فلا يزرع نوع بجوار نوع آخر ينتق منه في لون الأزهار وموسمها وذلك لإطالة موسم الإزهار وإيجاد التنويع.

٧- عند زراعة الشجيرات في مجاميع يحسن أن يكون أفراد المجموعة الواحدة من جنس واحد حتى لا يحدث تناثر.

### طرق إكثار الشجيرات Methods of propagation

١- بالبذرة: وذلك من شهر مارس حتى سبتمبر في الموجير والأصص أو الأرض

المستديمة مثل الكركديه *Hibiscus subdariffa*.

٢- بالعقلة الساقية: وذلك في فبراير ومارس، إما في الأرض مباشرة أو في المشتل على

خطوط أو في أحواض وأحياناً في الأصص خصوصاً العقل الطرفية أو الغضة

مثل الهيسكس المقول *Hibiscus mutabilis* والدلفة *Nerium oleander*.

٣- بالتطعيم: كما في حالة *Cassia nodosa* على *Cassia fistula*.

٤- بالترقيد: في مارس وإبريل ويتبع ذلك في إكثار الشجيرات النادرة والقليلة الإشتداد كما

في المافوليا *Magnolia* والأزاليا *Azalea*.

٥- بالتقسيم: كما في حالة *Phyllanthus* و *Spiraea*.

٦- باستخدام مزارع الأنسجة، خاصة للأنواع النادرة أو الأصناف الجديدة.

### نقل الشجيرات و زراعتها Planting and transplanting

تنقل الشجيرات وعُمرها عادة سنة أو سنتان فإن كانت في الأصص فإنها تزرع في

أي وقت ما عدا الشتاء، وإن كانت في المشتل ينقل المتساقط منها مشلاً في الشتاء وهي

ساكنة، وإن كانت مستديمة الخضرة تنقل بصلياً في الربيع والخريف. ويراعى ترك مسافة

مناسبة بين كل شجيرة وأخرى تتناسب مع حجمها عند إكمال النمو.

### طرق الزراعة Planting methods

تُحفر حفرة (جور) بعمق ٢/١ متر وإتساع كاف (٢/١ متر) لتأخذ الجذور راحتها

عند وضعها ويوضع في كل جورة كمية من السماد العضوي المتحلل ويقلب جيداً مع التربة.

ثم تقلم الجذور التالفة وتغرس الشجيرة على أن تكون في نفس المستوى الذي كانت عليه

بالمشتل أو أعماق منه قليلاً، ثم تردم الجورة وتقليم الشجيرة تقليماً خفيفاً ليحدث توازن بين

القمة والجذر، ثم تروى. وتزرع الشجيرات بإحدى طريقتين:

١- كنماذج فردية: أي أن كل شجيرة تكون قائمة بنفسها وتمثل وحدة مستقلة.

٢- في مجموعات، فيراعى فيها غزارة النمو ونجاح نمو كل منها في ملئ المساحة

المخصصة لها في المجموعة وتقسّم شجيرات المجموعة إلى:

أ) شجيرات مساندة تلفت النظر أكثر من غيرها لكبر أبعادها أو ارتفاعها مثلاً.

- ب) شجيرات مائلة تملأ الفراغات في المجموعة.  
ج) شجيرات ذات صفات خاصة تزرع في مقدمة المجموعة لإمتياز خاص في نموها أو تكوين أزهارها.

#### **الخدمة Care**

##### **(١) الري Irrigation or watering**

تروى الشجيرات تبعاً لنوعها وحجمها ومرحلة نموها وكذلك تبعاً لنوع التربة وحالة الطقس.

##### **(٢) التسميد Fertilization**

تسمد الشجيرات سنوياً عقب التقليم بمساح عضوي متحلل تختلف كميته بين ١٥ و ٣٠ كيلو حسب حجم الشجرة ونوعها ونوع التربة وخصوبتها.

##### **(٣) العزق Hoeing**

تعرق تربة الشجيرات من آن لآخر لتهوية التربة وتقليبها وتعرضها للشمس وإزالة الحشائش.

##### **(٤) التقليم Pruning**

تقلم الشجيرات سنوياً لتحقيق ما يلي:

- أ. التحكم في الحجم، وخاصة للشجيرات قوية النمو.
- ب. تقليم شكل الشجيرة والتخلص من طبائع النمو غير المرغوبة.
- ج. إزالة الفروع الجافة أو الميتة أو المصابة بالآفات.
- د. تخفيف الهواء والضوء جميع أجزاء الشجيرة مما يساعد على نضج الخشب والإزهار.

ويؤتق ميعاد التقليم على عاملين هما موسم التزهير وطريقة حمل الأزهار.  
فالشجيرات التي تحمل أزهارها على النورات الجديدة تزهّر عادة في الصيف أو الخريف وهذه تقلم شتاءً في أي وقت من أكتوبر حتى فبراير. أما التي تحمل أزهارها على الخشب القديم فهي تزهّر عادة في الشتاء أو للربيع وهذه تقلم في أواخر الربيع وأوائل الصيف عقب الإزهار مباشرة حتى يكون لديها الوقت الكافي لتكوين ونضج الخشب الجديد قبل حلول الشتاء.

ولا تقلم الشجيرات الرهيفة بالمرّة حتى لا تتأثر بالبرد الذي قد يقضي على حياتها، وإذا كان لابد من تقليمها فتقلم في الربيع بعد إنتهاء فصل الشتاء. وبعض الشجيرات لا يقلم مثل الـ *Spiraea* و *Diervilla* إنما يكتفى بخف بعض الفروع القديمة أو المصابة، أما الشجيرات المخروطية مثل النويا *Thuja* فلا تقلم إلا في حالة واحدة وهي عند زراعتها كأسيجة.

ولابد من معرفة قواعد التقليم الأساسية لتجنب حدوث أي تلف للنبات. ولتحقيق النتائج المرغوبة يجب أن تكون الآلة المستخدمة نظيفة وخالية من البكتريا والفطريات والفيروسات وأن تعقم باستمرار وكذلك أن تكون حادة ولا تحدث نهتك للفروع، كما يجب تغطية أسطح الفروع المقطوعة السميكة بشمع أو عجينة عازلة حتى لا تصاب بالأمراض.

#### (٥) مقاومة الآفات Pests control

حيث تقاوم الآفات الحشرية (وأهمها الحشرات القشرية والعنكبوت الأحمر والبق الدقيقي والحفارات والديدان) والفطرية ( وأهمها البياض) والبكتيرية والفيروسية.

## تقسيم الشجيرات

تقسم الشجيرات تبعاً لأشكالها البنائية وطبيعتها الفسيولوجية والظروف البيئية التي تناسبها وقيمتها التنسيقية.

ويلمّح تحت ذلك الموضوع أصناف عديدة من الشجيرات ذات صفات كثيرة يتحتم على كل من يشتغل بأعمال التخطيط والتنسيق الإلمام بها، ومن أمثلة ذلك مدى تأثر الشجيرات بتغير فصول السنة الأربعة وأثر ذلك على أوراقها وأزهارها وثمارها.

وفيما يلي تقسيم الشجيرات تبعاً لحجمها وطبيعتها الفسيولوجية وطبيعة وسرعة نموها ومستلزماتها البيئية الأرضية والجوية وقيمتها التنسيقية:

### أولاً: الحجم Size

#### ١- الشجيرات الكبيرة Large shrubs

وهي التي تنمو إلى ارتفاع ٣-٤ متر أو أكثر وتستعمل في الزراعات الخلفية.

<i>Buddleja asiatica</i>	<i>Myoporum pictum</i>
<i>Callistemon lanceolatus</i>	<i>Nerium oleander</i>
<i>Cotoneaster pannosa</i>	<i>Pittosporum crassifolium</i>
<i>Duranta plumieri</i>	<i>Pyracantha coccinea</i>
<i>Lagerstroemia indica</i>	<i>Viburnum odoratissimum</i>
<i>Melaleuca armillaris</i>	<i>Wigandia caracasana</i>

#### ١- الشجيرات المتوسطة Medium size shrubs

وهي التي تنمو إلى ارتفاع ٢-٣ متر وتستعمل بين الزراعات الخلفية والأمامية وعموماً فهي تصلح للزراعة إلى جانب المباني أكثر من الشجيرات الكبيرة السابقة ومن أمثلتها:

<i>Abelia grandiflora</i>	<i>Nandina domestica</i>
<i>Acacia cultriformis</i>	<i>Pittosporum tobira</i>
<i>Bauhinia acuminata</i>	<i>Pyracantha koidsumi</i>
<i>Camellia japonica</i>	<i>Senecio petasitis</i>
<i>Cassia splendida</i>	<i>Tamarix africana</i>
<i>Euonymus japonica</i>	<i>Tecoma smithi</i>
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	<i>Viburnum tinus</i>



## ٢- الشجيرات الصغيرة Small shrubs

تنمو إلى ارتفاع ١-٢ متر وأصلح مكان لها الأماكن العالية في الحديقة أو إلى جانب الجدران المنزلية التي لا تريد عن طليق واحد (الشلالات) ومن أمثلتها:

<i>Abelia floribunda</i>	<i>Lantana camara</i>
<i>Azalea indica</i>	<i>Malvaviscus arboreus</i>
<i>Berberis darwini</i>	<i>Myrtus communis</i>
<i>Cassia artemisoides</i>	<i>Polygala dalmatisiana</i>
<i>Choisya ternata</i>	<i>Pyracantha crenulata</i>
<i>Chorizema cordatum</i>	<i>Sollya hererophylla</i>
<i>Hydrangea macrophylla</i>	<i>Spiraea cantoniensis</i>
<i>Jasminum sambac</i>	<i>Thumbergia erecta</i>

## ٣- الشجيرات القصيرة أو القزمة Dwarf shrubs

وهي التي تنمو إلى ارتفاع لا يزيد عن متر. وكثيراً منها يصل في النمو إلى ارتفاع نصف متر، وتشمل هذه الشجيرات أغلبية للنباتات التي يطلق عليها العشبيات الخشبية Woody perennials ومن أمثلتها:

<i>Azalea obtusa</i>	<i>Lantana sellowiana</i>
<i>Buxus suffruticosa</i>	<i>Lavandula spica</i>
<i>Calceolaria integrifolia</i>	<i>Myrtus communis</i>
<i>Ceratostigma willmottianum</i>	<i>Nierembergia frutescens</i>
<i>Cotoneaster macrophyllus</i>	<i>Punica granatum nana</i>
<i>Cuphea platycentra</i>	<i>Salvia leucantha</i>
<i>Daphne odora</i>	<i>Statice perezii</i>
<i>Euonymus microphyllus</i>	<i>Thymus vulgaris</i>
<i>Hebe andersonii</i>	<i>Viburnum davidi</i>

## ثانياً: الطبيعة الفسيولوجية Physiological nature

### ١- الشجيرات متساقطة الأوراق Deciduous shrubs

وتساقط أوراقها في فصل الشتاء ولكنها تعود للنمو ثانية في فصل الربيع. ويراعى أن تزرع مثل هذه الشجيرات في الظل أو نصف الظل وفي مكان معرض للبرودة حتى تسير في نموها طبيعياً حيث أنها تنتمي إلى البيئة الباردة ومن أمثلتها:

<i>Azalia mollis</i>	<i>Punica granatum</i>
<i>Choenomeles japonica</i>	<i>Spiraea cantoniensis</i>
<i>Erythrina crista-galli</i>	<i>Viburnum carlesii</i>
<i>Hibiscus syriacus</i>	<i>Weigela florida</i>

## ٢ - الشجيرات استديمة الخضرة Evergreen shrubs

وهي شجيرات تحتفظ بأوراقها طوال العام حيث لا تسقط أوراقها أثناء الشتاء وبذلك فهي تحتفظ بخضرتها طوال العام وتضيف مجالاً ناتجاً عن اللون الأخضر وحتى إذا غطتها الثلوج بالشتاء ومن أمثلتها:

<i>Buddleja asiatica</i>	<i>Myoporum pictum</i>
<i>Duranta plumieri</i>	<i>Pittosporum tobira</i>
<i>Euonymus japonica</i>	<i>Thuja orientalis</i>
<i>Lagerstroemia indica</i>	

## ٣ - شجيرات ذات زهور عطرية Shrubs with fragrant flowers

<i>Acokanthera spectabilis</i>	<i>Jasminum sambac</i>
<i>Azalia (species)</i>	<i>Lonicera (species)</i>
<i>Azara microphylla</i>	<i>Luculia gratissima</i>
<i>Bouvardia humboldtii</i>	<i>Melianthus major</i>
<i>Carpenteria californica</i>	<i>Michelia figo</i>
<i>Cestrum diurnum</i>	<i>Murraya exotica</i>
<i>Choisya ternata</i>	<i>Philadelphus (species)</i>
<i>Citrus (species)</i>	<i>Pittosporum tobira</i>
<i>Daphne odora</i>	<i>Rosa (species)</i>
<i>Gardenia (species)</i>	<i>Spartium junceum</i>

## ثالثاً: طبيعة النمو Growth habit

### ١ - الشجيرات القائمة Erect shrubs

وتعتبر هذه الشجيرات مثالية في وضعها كنباتات تحديد في الحدائق وذلك لطبيعتها القائمة والتي تجعل خطوط التحديد ذات شخصية ظاهرة ولأن سيقانها تنمو إلى أعلى بطريقة منظمة ومرتبطة ومن أمثلتها:

<i>Acacia cultriformis</i>	<i>Ilex cornuta</i>
<i>Arbutus unedo</i>	<i>Jacobinia carnea</i>
<i>Aucuba japonica</i>	<i>Lagerstroemia indica</i>
<i>Buddleja asiatica</i>	<i>Laurus nobilis</i>
<i>Camellia japonica</i>	<i>Ligustrum lucidum</i>
<i>Cestrum diurnum</i>	<i>Myrtus communis</i>
<i>Cotoneaster praecox</i>	<i>Osmanthus ilicifolius</i>
<i>Echium fastuosum</i>	<i>Pittosporum crassifolium</i>
<i>Erica melanthera</i>	<i>Prunus glandulosa</i>
<i>Escallonia langleyensis</i>	<i>Psidium cattleianum</i>
<i>Euonymus japonicus erectus</i>	<i>Pyracantha coccinea</i>

*Fuchsia triphylla*  
*Hibiscus rosa-sinensis*  
*Hypericum aureum*  
*Hakea spp.*  
*Hebe carnea*

*Raphiolepis indica*  
*Rhus integrifolia*  
*Tecomia smithi*  
*Viburnum tinus*  
*Vitex agnus castus*

## ٢- الشجيرات المنتشرة Spreading shrubs

وتعتبر عن نفسها بذلك النمو الكبير في أعلاها ولذلك تحتاج إلي أمكنة واسعة نوعاً عن مثيلاتها الأخرى لتنمو في أحسن حالاتها. وتستعمل إقتصادياً عندما يراد مليء فراغ ما من الأرض بالنباتات فهي تنمو وتنتشر مغطية مساحات أوسع ومن أمثلتها:

*Acacia armata*  
*Aloysiast triphylla*  
*Caesalpinia septaria*  
*Carissa grandiflora*  
*Choenomeles japonica*  
*Cotoneaster simonsi*  
*Eloeagnus pungens*  
*Jasminium primulinum*  
*Lantana camara*

*Solanum rantonnetii*  
*Pittosporum tobira*  
*Polygala dalmaisiana*  
*Prunus ilicifolia*  
*Pyracantha crenulata*  
*Raphiolepis delacourii*  
*Ribes (species)*  
*Salvia greggii*  
*Streptosolen jamesonii*

## ٣- الشجيرات المتسلية Sprawling shrubs

تتميز هذه الشجيرات عن الشجيرات ذات الإنتشار بأن الأفرع السفلى بها ترتكز على سطح الأرض بكامل وزنها من أوراق أو وريقات أو أفرع ثانوية. وقد تأخذ الأفرع في النمو إلي الحد الذي يجعلها تريد عن إرتفاع الشجيرة إذا ما كان هناك متسع في المكان المزروعة فيه. ولها فوائد كثيرة في الحدائق وخاصة الحدائق الصخرية وتستعمل كحاجز خارجي للمساحات الكبيرة بالحدائق التي يراد تسويرها فهي تؤدي ذلك الغرض بطريقة مستديمة وإقتصادية. ومن أمثلتها:

*Acacia longifolia*  
*Atriplex breweri*  
*Buddleia madagascariensis*  
*Cassia didymobotrya*  
*Chorizema cordatum*

*Jasminum (species)*  
*Juniperus (species)*  
*Lantana kellowiana*  
*Lonicera (species)*  
*Plumbago capensis*

#### ٤ - الشجيرات غير منتظمة النمو Straggling shrubs

وهي شجيرات ليس لها تكوين خاص ويمكن إستخدامها في الأماكن التي نقل فيها العناية. ويعمل التقليم على تقليل حجمها أو توجيه شكلها وتصحيح منظرها ومن أمثلتها:

<i>Acacia karoo</i>	<i>Lonicera nitida</i>
<i>Artemisia tridentata</i>	<i>Malvastrum fasciculatum</i>
<i>Bouvardia humboldti</i>	<i>Malvaviscus arboreus</i>
<i>Cassia tomentosa</i>	<i>Penstemon antirrhinoides</i>
<i>Feijoa sellowiana</i>	<i>Poinciana gilliesi</i>
<i>Jacobinia pauciflora</i>	<i>Robinia hispida</i>
<i>Juniperus pfitzeriana</i>	<i>Rosmarinus officinalis</i>
<i>Leonotis leonurus</i>	<i>Tamarix (species)</i>
<i>Leptospermum laevigatum</i>	<i>Wigandia caracasana</i>

#### ٥ - الشجيرات القوية التفرع Recurving shrubs

وهي شجيرات شبه قائمة يأخذ تفرعها شكلاً مقوساً أو متهدلاً في بعض الحالات. وهي من أجمل النباتات التي يمكن إستخدامها في الحدائق لتعطي تسيقاً جميلاً على حدود المسطحات ويمكن إستعمالها أيضاً في أماكن كثيرة بالحدائق حيث يراد إكساب المكان صورة فريدة ومستديمة للتسيق، ويجب ألا تقلم هذه الشجيرات تقليماً عادياً بل يراعى أن تقلم فقط الأفرع غير المرغوب فيها حتى لا يتغير شكل الشجيرة وتفرعها المقوس الذي زرعت لأجله، ومن أمثلتها:

<i>Abelia (species)</i>	<i>Malvastrum capense</i>
<i>Buddleja magnifica</i>	<i>Mimulus aurantiacus</i>
<i>Cestrum elegans</i>	<i>Plumbago capensis</i>
<i>Cotoneaster pannosus</i>	<i>Punica granatum</i>
<i>Hypericum moserianum</i>	<i>Pyracantha crenulata</i>
<i>Iochroma (species)</i>	<i>Spiraea cantoniensis</i>
<i>Jasminum grandiflorum</i>	<i>Tecoma capensis</i>
<i>Lonicera belgica</i>	<i>Weigela florida</i>

#### ٦ - الشجيرات المتسلقة Climbing shrubs or Shrubby vines

وهي النباتات التي تجمع بين الشجيرات والمتسلقات وينمو بعضها كشجيرات تتسلق بغير مساعدة الدعامات والبعض الآخر ينمو بحيث يجد ما يساعده كالنمو على الصخور أو على الميول الجانبية أو لتغطية أماكن غير مرغوب في منظرها وتكون كدعامة للنبات. ويمكن تربية هذه النباتات كشجيرات دون أن تتسلق أو يمكن في نفس الوقت جعلها تتسلق إلى إرتفاعات مختلفة إذا توفرت وسائل تدعيمها ، ومن أمثلتها:

<i>Abutilon megapotamicum</i>	<i>Lonicera belgica</i>
<i>Allamanda</i> (species)	<i>Muehlenbeckia complexa</i>
<i>Chorizema cordatum</i>	<i>Plumbago capensis</i>
<i>Cryptostegia grandiflora</i>	<i>Rosa laevigata</i>
<i>Jasminum</i> (species)	<i>Solanum rantonnetii</i>
<i>Lantana camara</i>	<i>Tecoma capensis</i>

#### ٧- الشجيرات ذات الصفات الخاصة Select shrubs

وهي عبارة عن شجيرات ذات صفات خاصة بمظهرها اللامع النظيف وطريقة نموها للمهذبة. وهي إذا زُرعت حول المنازل أو في الأماكن المكشوفة بها كالبرجولات أو التراسات أو الشرفات الأرضية أو الأحواض أعطت تسيقاً رائعاً للمكان المزروعة به، وأغلب هذه النباتات تنمو جيداً إذا توفرت التربة ذات الطبيعة الحامضية أو كانت التربة تميل إلى التعادل لكنها لا توجد في الأراضي ذات الطبيعة القلوية، ومن أمثلتها:

<i>Abelia floribunda</i>	<i>Fuchsia triphylla</i>
<i>Aucuba japonica</i>	<i>Ligustrum coriaceum</i>
<i>Azalea indica</i>	<i>Michelia figo</i>
<i>Berberis</i> (species)	<i>Murraya exotica</i>
<i>Buxus</i> (species)	<i>Myrtus communis</i>
<i>Camellia</i> (species)	<i>Nandina domestica</i>
<i>Cassia artemisoides</i>	<i>Osteomeles anthyllidifolia</i>
<i>Ceratostigma willmottianum</i>	<i>Pimelea ferruginea</i>
<i>Cotoneaster horizontalis</i>	<i>Prunus glandulosa</i>
<i>Diosma hirsuta</i>	<i>Sollya heterophylla</i>
<i>Escallonia illinata</i>	<i>Viburnum carlesii</i>
<i>Euonymus microphyllus</i>	

#### رابعاً: سرعة النمو Growth rate

##### ١. الشجيرات بطيئة النمو Slow growing shrubs

<i>Aucuba japonica</i>	<i>Michelia figo</i>
<i>Buxus</i> (species)	<i>Murraya exotica</i>
<i>Camellia japonica</i>	<i>Osmanthus fragrans</i>
<i>Daphne odora</i>	<i>Photinia serrulata</i>
<i>Euonymus japonica</i>	<i>Prunus ilicifolia</i>
<i>Ilex</i> (species)	<i>Pittosporum tobira</i>
<i>Itea ilicifolia</i>	<i>Raphiolepis</i> (species)
<i>Jasminum azoricum</i>	<i>Thuja</i> (species)
<i>Magnolia stellata</i>	<i>Viburnum tinus</i>

## ٢. الشجيرات سريعة النمو Rapid growing shrubs

<i>Abelia</i> (species)	<i>Hypericum</i> (species)
<i>Acacia cultriformis</i>	<i>Leptospermum laevigatum</i>
<i>Bauhinia acuminata</i>	<i>Ligustrum</i> (species)
<i>Callistemon lanceolatus</i>	<i>Melaleuca</i> (species)
<i>Cestrum</i> (species)	<i>Myoporum pictum</i>
<i>Choisya ternata</i>	<i>Myrtus communis</i>
<i>Coprosma baueri</i>	<i>Nandina domestica</i>
<i>Cotoneaster</i> (species)	<i>Philadelphus</i> (species)
<i>Duranta</i> (species)	<i>Pittosporum crassifolium</i>
<i>Escallonia</i> (species)	<i>Plumbago capensis</i>
<i>Fuchsia</i> (species)	<i>Pyracantha</i> (species)
<i>Genista monosperma</i>	<i>Rosa</i> (species)
<i>Grewia occidentalis</i>	<i>Thevetia peruviana</i>
<i>Grevillea thelemanniana</i>	<i>Tecoma</i> (species)

## خامساً: المستلزمات البيئية Cultural aspects

### ١- المستلزمات الجوية Atmospheric aspects

#### ١. الشجيرات المحبة للشمس Sun loving shrubs

وهي الشجيرات التي لا تتحمل أن تعيش في الظل ويلزم لها ضوء الشمس المباشر. وليس معنى حب النباتات للشمس هو إستهاده لمقاومة الحرارة أو تفضيله للجفاف عن الرطوبة ولكن يعني أن لهذه النباتات قدرة خاصة على النمو بصورة أفضل في وجود ضوء الشمس. ومن أمثلة الشجيرات المحبة للشمس هي:

<i>Artemisia</i> (species)	<i>Genista</i> (species)
<i>Buddleja</i> (species)	<i>Lantana</i> (species)
<i>Caesalpinia</i> (species)	<i>Lavandula spica</i>
<i>Callistemon lanceolatus</i>	<i>Osteomeles anthylidifolia</i>
<i>Cassia</i> (species)	<i>Plumbago capensis</i>
<i>Cestrum</i> (species)	<i>Streptosolen jamesonii</i>
<i>Cotoneaster</i> (species)	<i>Tecoma</i> (species)
<i>Erica</i> (species)	<i>Thevetia peruviana</i>

#### ٢. الشجيرات المحبة للظل Shade loving shrubs

وهي الشجيرات التي يمكنها أن تعيش في الظل ويمكنها أيضاً أن تتحمل غياب ضوء الشمس المباشر عنها. وكثير من هذه النباتات يمكنها مقاومة غياب ذلك الضوء عنها كلية ولكن للكثير منها يفضل على الأكل تظل أشعة الشمس أثناء النهار ولو لوكت

قصير لتساعد في تكوين أعضائها المختلفة لتظهرها بمظهر أجمل. وعموماً فإن النبات المثالي في هذه المجموعة لا يتميز بألوانه الزاهية كالتي تكتسبها النباتات المحبة للشمس إلا أنه يعمر طويلاً عنها، ومنها:

#### Partial shade shrubs أشجار الظل الخفيف

وهي الشجيرات التي تستطيع أن تنمو في ضوء الشمس ولكن يلزم لها بعض الظل لتنمو في أحسن حالاتها وبعضها يتأثر جداً بضوء الشمس الذي قد يؤدي إلى احتراقه، ولكنها في نفس الوقت لا تفضل الظل الكثيف، ومن أمثلتها:

<i>Acer palmatum</i>	<i>Ligustrum</i> (species)
<i>Alsophila australis</i>	<i>Lonicera</i> (species)
<i>Berberis</i> (species)	<i>Malvaviscus arboreus</i>
<i>Camellia</i> (species)	<i>Michelia figo</i>
<i>Chorizema cordatum</i>	<i>Nandina domestica</i>
<i>Gardenia</i> (species)	<i>Podocarpus</i> (species)
<i>Hebe</i> (species)	<i>Raphiolepis indica</i>
<i>Hypericum</i> (species)	<i>Viburnum</i> (species)
<i>Iochoroma</i> (species)	

#### Full shade shrubs شجيرات محبة للظل الكامل

هي شجيرات يمكنها أن تعيش في الظل الكثيف دون أن تتعرض لأشعة الشمس المباشرة ولكن ربما يساعدها لتحسين نموها أي ضوء يصلها ويكون معكوساً من جدران منزل أو حائط أو زجاج غير شفاف؛ ومن أمثلتها:

<i>Aucuba japonica</i>	<i>Laurus nobilis</i>
<i>Azalea</i> (species)	<i>Osmanthus fragrans</i>
<i>Buxus sempervirens</i>	<i>Pittosporum tobira</i>
<i>Euonymus japonicus</i>	<i>Raphiolepis ovata</i>
<i>Fuchsia</i> (species)	<i>Ruscus aculeatus</i>
<i>Hydrangea macrophylla</i>	<i>Torreya</i> (species)

#### Heat shrubs الشجيرات المقاومة لحرارة

<i>Acacia</i> (species)	<i>Lagerstroemia indica</i>
<i>Artemisia</i> (species)	<i>Lantana</i> (species)
<i>Callistemon lanceolatus</i>	<i>Leonotis leonurus</i>
<i>Cassia artemisoides</i>	<i>Ligustrum japonicum</i>
<i>Diosma hirsuta</i>	<i>Nerium oleander</i>
<i>Echium fastuosum</i>	<i>Punica granatum</i>

*Elaeagnus pungens*  
*Euonymus japonica*  
*Hakea* (species)

*Senecio petasitis*  
*Tamarix* (species)  
*Vitex agnus castus*

٤- شجيرات السواحل التي تتحمل التيارات البحرية Wind wear shrubs

*Atriplex breweri*  
*Buddleja* (species)  
*Coprosma baueri*  
*Coreopsis maritima*  
*Cotoneaster* (species)  
*Cytisus* (species)  
*Dodonaea viscosa*  
*Echium fastuosum*

*Erica* (species)  
*Escallonia* (species)  
*Euonymus* (species)  
*Genista monosperma*  
*Hakea* (species)  
*Juniperus* (species)  
*Melaleuca* (species)  
*Pitiosporum tobira*  
*Tamarix* (species)

٥- شجيرات مقاومة للصقيع Frost proof shrubs

*Abelia grandiflora*  
*Berberis* (species)  
*Buxus sempervirens*  
*Callistemon lanceolatus*  
*Camellia japonica*  
*Carpenteria californica*  
*Cornus capitata*  
*Cotoneaster* (species)  
*Diosma ericoides*  
*Elaeagnus pungens*  
*Euonymus japonica*  
*Gardenia jasminoides*  
*Ilex* (species)

*Lagerstrœmia indica*  
*Ligustrum* (species)  
*Lonicera* (species)  
*Mahonia* (species)  
*Michelia figo*  
*Nerium oleander*  
*Psidium cattleianum*  
*Pyracantha* (species)  
*Raphiolepis* (species)  
*Rosa* (species)  
*Tamarix* (species)  
*Viburnum* (species)  
*Vitex agnus-castus*  
*Yucca* (species)

٦- شجيرات المناطق المنامية التي تتحمل الدخان والأتربة Smoke and dust shrubs

*Acokanthera oblongifolia*  
*Aucuba japonica*  
*Buxus japonica*  
*Cotoneaster* (species)  
*Euonymus japonica*  
*Hibiscus* (species)

*Ligustrum ovalifolium*  
*Melaleuca* (species)  
*Myrtus communis*  
*Nerium oleander*  
*Tamarix* (species)  
*Weigela florida*



## Soil cultural aspects بد المستلزمات الأرضية

### Drought resistance shrubs شجيرات مقاومة للجفاف ١.

<i>Callistemon lanceolatus</i>	<i>Melaleuca</i> (species)
<i>Diosma ericoides</i>	<i>Nerium oleander</i>
<i>Erica melanthera</i>	<i>Plumbago capensis</i>
<i>Genista monosperma</i>	<i>Rhus</i> (species)
<i>Grevillea thelemanniana</i>	<i>Rosmarinus officinalis</i>
<i>Lavandula spica</i>	<i>Salvia greggi</i>
<i>Ligustrum</i> (species)	<i>Tamarix</i> (species)
<i>Mahonia</i> (species)	<i>Vitex agnus-castus</i>

### Shrubs for fertile soils شجيرات الأراضي الخصبة ٢.

<i>Berberis</i> (species)	<i>Lagerstroemia indica</i>
<i>Buddleja</i> (species)	<i>Nandina domestica</i>
<i>Cestrum</i> (species)	<i>Raphiolepis</i> (species)
<i>Fuchsia</i> (species)	<i>Solanum rantonnetii</i>
<i>Hypericum</i> (species)	<i>Streptosolen jamesonii</i>
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	<i>Tecoma</i> (species)
<i>Hydrangea macrophylla</i>	<i>Weigela florida</i>
<i>Jacobinia</i> (species)	

### Shrubs for sterile soils شجيرات الأراضي غير الخصبة ٣.

<i>Diosma ericoides</i>	<i>Pittosporum ovalifolium</i>
<i>Erica</i> (species)	<i>Rhus</i> (species)
<i>Genista</i> (species)	<i>Rosmarinus officinalis</i>
<i>Hakea</i> (species)	<i>Salvia greggi</i>
<i>Helichrysum petiolatum</i>	<i>Santolina chamaecyparissus</i>
<i>Lavandula spica</i>	<i>Spartium junceum</i>
<i>Leptospermum laevigatum</i>	<i>Tamarix</i> (species)
<i>Melaleuca</i> (species)	<i>Vitex agnus-castus</i>

### Shrubs for light soils شجيرات الأراضي الخفيفة ٤.

<i>Acacia</i> (species)	<i>Grevillea</i> (species)
<i>Acokanthera spectabilis</i>	<i>Juniperus</i> (species)
<i>Arbutus unedo</i>	<i>Leptospermum laevigatum</i>
<i>Callistemon</i> (species)	<i>Plumbago capensis</i>
<i>Cassia</i> (species)	<i>Solanum rantonnetii</i>
<i>Ceanothus</i> (species)	<i>Streptosolen jamesonii</i>
<i>Choisya ternate</i>	<i>Tamarix</i> (species)
<i>Elaeagnus pungens</i>	

### ٥. شجيرات الأراضي الثقيلة Shrubs for heavy soils

<i>Abelia grandiflora</i>	<i>Jacobinina pauciflora</i>
<i>Berberis</i> (species)	<i>Lonicera angustifolia</i>
<i>Buddleja</i> (species)	<i>Photinia serrulata</i>
<i>Calycanthus floridus</i>	<i>Pittosporum tobira</i>
<i>Cestrum</i> (species)	<i>Punica granatum</i>
<i>Cotoneaster</i> (species)	<i>Pyracantha</i> (species)
<i>Duranta plumieri</i>	<i>Rosa</i> (species)
<i>Hibiscus</i> (species)	<i>Weigela florida</i>
<i>Hypericum</i> (species)	

### ٦. شجيرات الأراضي الحامضية Shrubs for acid soils

<i>Arbutus unedo</i>	<i>Fuchsia</i> (species)
<i>Erica</i> (species)	<i>Gardenia</i> (species)
<i>Aucuba japonica</i>	<i>Gelsemium sempervirens</i>
<i>Azalea</i> (species)	<i>Ixora chinensis</i>
<i>Camellia</i> (species)	<i>Magnolia stellata</i>
<i>Daphne odora</i>	<i>Osmanthus fragrans</i>

### ٧. شجيرات الأراضي القلوية Shrubs for alkali soils

<i>Acacia armata</i>	<i>Myoporum pictum</i>
<i>Callistemon lanceolatus</i>	<i>Nerium oleander</i>
<i>Elaeagnus pungens</i>	<i>Pittosporum phillyraeoides</i>
<i>Leptospermum laevigatum</i>	<i>Punica granatum</i>
<i>Melaleuca</i> (species)	<i>Tamarix</i> (species)

### ٨. شجيرات الأراضي الجيرية Shrubs for limestone soils

<i>Buxus</i> (species)	<i>Feijoa sellowiana</i>
<i>Callistemon</i> (species)	<i>Hebe</i> (species)
<i>Cassia artemisoides</i>	<i>Juniperus</i> (species)
<i>Coronilla glauca</i>	<i>Lavandula spica</i>
<i>Cotoncater</i> (species)	<i>Ligustrum</i> (species)
<i>Elaeagnus pungens</i>	<i>Viburnum</i> (species)
<i>Euonymus japonica</i>	

## ٩. شجيرات الأراضي الضحلة Shrubs for shallow soils

<i>Cotoneaster</i> (species)	<i>Melaleuca</i> (species)
<i>Lyceum</i> (species)	<i>Ribes</i> (species)
<i>Lavandula spica</i>	<i>Robinia hispida</i>
<i>Mahernia verticillata</i>	<i>Santolina chamaecyparissus</i>
<i>Mahonia</i> (species)	<i>Wigandia caracasana</i>

## ١٠. شجيرات الأراضي الحصى Shrubs for gravelly soils

<i>Acacia verticillata</i>	<i>Mahonia</i> (species)
<i>Ceanothus</i> (species)	<i>Malvastrum</i> (species)
<i>Cotoneaster</i> (species)	<i>Melaleuca nesophila</i>
<i>Echium fastuosum</i>	<i>Prunus ilicifolia</i>
<i>Escallonia</i> (species)	<i>Rhus</i> (species)
<i>Genista monosperma</i>	<i>Romneya coulteri</i>
<i>Hakea</i> (species)	<i>Tamarix</i> (species)
<i>Juniperus</i> (species)	<i>Yucca</i> (species)
<i>Lyceum</i> (species)	

## ب- الآفات pests

### ١. شجيرات مقاومة للحشرات والأمراض Pest-free shrubs

<i>Abelia</i> (species)	<i>Leptospermum laevigatum</i>
<i>Arbutus unedo</i>	<i>Ligustrum</i> (species)
<i>Buxus</i> (species)	<i>Melaleuca</i> (species)
<i>Callistemon</i> (species)	<i>Osmanthus ilicifolius</i>
<i>Carrisa grandiflora</i>	<i>Pittosporum</i> (species)
<i>Coprosma baueri</i>	<i>Plumbago capensis</i>
<i>Diosma ericoides</i>	<i>Psidium cattleianum</i>
<i>Duranta plumieri</i>	<i>Raphiolepis</i> (species)
<i>Elaeagnus pungens</i>	<i>Tamarix</i> (species)
<i>Euphorbia</i> (species)	<i>Tecoma</i> (species)
<i>Grevillea</i> (species)	<i>Thevetia nerifolia</i>
<i>Hakea</i> (species)	<i>Vitex agnus-castus</i>
<i>Hebe</i> (species)	<i>Weigela florida</i>
<i>Lavandula</i> (species)	

## سادساً: الأغراض التنسيقية Landscape value

### ١. شجيرات الوجهاً الأمامية Facers

وهي ذات طبيعة قصيرة في النمو أو منخفضة وتستعمل في أغراض التدرج من ارتفاع إلى آخر ولتغطية قواعد الشجيرات المرتفعة عن الأرض التي تكون سيقانها عارية أو أغصانها وأوراقها بعيدة عن مستوى التربة وفي بعض الأحيان يساعد التقليم الخفيف على إكسابها تلك الفوائد ومن أمثلتها:

<i>Abelia floribunda</i>	<i>Juniperus pfitzeriana</i>
<i>Berberis (species)</i>	<i>Ligustrum indicum</i>
<i>Buddleja lindleyana</i>	<i>Lonicera angustifolia</i>
<i>Carissa grandiflora</i>	<i>Myrtus microphylla</i>
<i>Choisya ternata</i>	<i>Phlomis fruticosa</i>
<i>Cistus parviflorus</i>	<i>Pittosporum tobira</i>
<i>Cotoneaster pannosus</i>	<i>Plumbago capensis</i>
<i>Cytisus racemosus</i>	<i>Polygala dalmaisiana</i>
<i>Duranta stenostachya</i>	<i>Pyracantha crenulata</i>
<i>Hypericum moserianum</i>	<i>Solanum rantonnetii</i>
<i>Jasminum primulinum</i>	<i>Streptosolen jamesonii</i>

### ٢. الشجيرات الخلفية Background shrubs

وهي شجيرات كبيرة تزرع خلف الشجيرات المتوسطة والصغيرة لتصنع تدرجات الطول وزيادة في العمق وكثافته في الخضرة ومن أمثلتها:

<i>Buddleja asiatica</i>	<i>Nerium oleander</i>
<i>Duranta plumieri</i>	<i>Pittosporum tobira</i>
<i>Lagerstroemia indica</i>	<i>Viburnum odoratissimum</i>
<i>Myoporum pictum</i>	<i>Thuja orientalis</i>

### ٣. الشجيرات المانعة Filler shrubs

<i>Abutilon (species)</i>	<i>Hypericum floribundum</i>
<i>Acacia armata</i>	<i>Lantana camara</i>
<i>Atriplex breweri</i>	<i>Lippia citriodora</i>
<i>Buddleja (species)</i>	<i>Lonicera nitida</i>
<i>Cassia (species)</i>	<i>Malvaviscus arboreus</i>
<i>Ceratostigma wilmottianum</i>	<i>Solanum rantonnetii</i>
<i>Cestrum (species)</i>	<i>Streptosolen jamesoni</i>
<i>Chorizema cordatum</i>	<i>Tamarix (species)</i>
<i>Cistus (species)</i>	<i>Thevetia nereifolia</i>
<i>Euphorbia pulcherrima</i>	

**Shrub circles الدوائر الشجرية**

*Acokanthera spectabilis*  
*Callistemon lanceolatus*

*Cotoneaster* (species)  
*Pittosporum tobira*

**Specimens النماذج الفردية**

*Acokanthera spectabilis*  
*Hibiscus rosa-sinensis*

*Pittosporum tobera*  
*Viburnum* (species)

# الأسيجة

*Fences / Hedges*

*Zaune, Hecken*

تسوّر الحدائق بأسوار صناعية تعمل من مختلف المواد المعمارية كالطوب والأسمنت والحجارة والحديد والخشب الخام أو للمصنع على أن يراعى تناسب المادة مع مادة المنزل البناية أو المنشآت المعمارية الأخرى.

كما يمكن تسويرها بأسوار طبيعية هي الأسوار النباتية التي تعرف بالأسيجة وهي عبارة عن نباتات تزرع إلى جوار بعضها في صفوف منتظمة وتوالي بالقص والتشكيل ويفضلها الكثيرون عن الأسوار الصناعية لقلة تكاليفها ولجمال منظرها. والغرض من الأسيجة هو:

- ١- تحديد الحديقة وحمايتها.
- ٢- منع سقي الرمال والأتربة وكسر حدة الرياح.
- ٣- حجب المناظر غير المرغوب فيها.
- ٤- فصل أجزاء الحديقة المقسمة عن بعضها.
- ٥- تهيئة العزلة *privacy*

## أنواع الأسيجة

### ١- أسيجة الزينة *Hedges*

وهي أسيجة تزرع لجمال أوراقها وأزهارها وتزرع حول حدائق الزينة.

### ٢- أسيجة مانعة *Fences*

وهي أسيجة شائكة تزرع عادة حول الحدائق المثمرة كحدائق الفاكهة مثلا ويمكن الجمع بين النوعين بزراعة نباتات جميلة وبها أشواك كما في نباتات *Bougainvillea spp*.

## إختيار نباتات الأسيجة

تصلح النباتات للشوكية لعمل أسيجة مانعة سواء كانت شجيرات أو أشجار أو مشعلات كما أن جميع الشجيرات الورقية وبعض الأشجار مثل *Ficus nitida* تصلح لأسيجة الزينة ويراعى في إختيار النباتات ما يأتي:

- ١- أن تتحمل القصر والتشكيل.
- ٢- أن تكون قوية وسريعة النمو حتى يمكن تعويض ما يقص من أجزائها الطرفية في أقصر وقت ممكن.
- ٣- أن تكون مستديمة الخضرة ما أمكن لأن النباتات للمتسلطة الأوراق تتحرى شتاءً فلا تؤدي وظيفتها وقد تبدو قبيحة المنظر.
- ٤- يفضل أن تكون جنورها وكتية لحى لا تراحم ما يجاورها من نباتات أخرى.
- ٥- يفضل أن تكون النباتات كثيفة النمو كثيرة التفريع حتى تكون سياجاً متماسكاً.
- ٦- لا يزرع ما كان عرضة للإصابة الشديدة بالأمراض أو الحشرات حتى لا تسرى العدوى إلى نباتات الحديقة. ويفضل زراعة الأنواع المقاومة أو المنيع أو القليلة الإصابة مثل: *Schinus terebinthifolius* و *Clerodendrom splendens*.
- ٧- يراعى زراعة النباتات التي توافق أرض الحديقة، ففي الأراضي الرملية يوجد مثلاً *Schinus terebinthifolius* وفي الأراضي المالحة يزرع *Atriplex spp.*
- ٨- يلاحظ موقع السياج من حيث الشمس والظل وأغلب النباتات تجود في الشمس غير أن القليل منها يوجد في الظل مثل: *Pittosporum tobira* و *Buddleja asiaticus*.
- ٩- يراعى الحجم وارتفاع السياج فينتخب للأمسجة المرتفعة نباتات قوية النمو سريعة مثل *Bougainvillea* و *Buddleja* حتى تستطيع الوصول إلى الارتفاع المطلوب، وللأمسجة القصيرة تستعمل نباتات بطيئة النمو مثل *Pittosporum tobira* و *Thuja orientalis* أو القصيرة مثل اللانثانا القزمية "*Lantana camara nana*".

### تكاثر الأمسجة

تتكاثر أغلب أمسجة الزينة بالعقلة في فبراير ومارس وتزرع في أرض المشتل على خطوط أو أحواض. وبعد سنة تنقل إلى المكان الدائم كما يمكن زراعة العقلة في مكانها الدائم مباشرة. أما الأمسجة المانعة فيتكاثر معظمها بالبذرة من مارس حتى سبتمبر وقد تزرع البذرة في الأرض مباشرة أو في أصص صغيرة أو مواجير تفرد منها بعد سنة أو أكثر إلى الأرض المستديمة.

### زراعة الأمسجة

تحتاج الأمسجة إلى تربة خصبة ويراعى تسميد الأرض جيداً حتى تنمو النباتات جيداً، فيعمل خندق بعق نصف متر أو أكثر قليلاً حول المكان المراد تسويره. ويعزق قاع

الخدق جيداً ثم يخلط نصف التراب الناتج بمثله من مهاد عضوي متحلل ويردم الخدق بهذا المخلوط ثم يروى. وبعد الجفاف يحرق ثم يسوى السطح استعداداً للزراعة. تقلم أفرع النباتات الزائدة النمو وبعدا تقلع من المشتل وتزرع على مسافة نصف متر مع ملاحظة دفن جزء من الساق في الجورة حتى يخرج التفرع فوق سطح الأرض مباشرة. وأحياناً لا يكتفي بصف واحد فتزرع النباتات على صفين بالتبادل ولو أن لهذه الطريقة عيوبها فهي تعيق عمليات الخدمة والتسميد بين صفي النباتات.

### القص والتشكيل

بعض الأميجة سريع النمو مثل الدورانتا *Duranta plumeri* والياسمين الزفر *Pittosporum* وهذه تحتاج لكثرة القص وبعضها بطيء مثل *tobira* فلا يقص إلا مرة واحدة في كل عام ولذا ليس القص نظام ثابت غير أنه يراعى إجمالاً للبدء بعملية القص والتشكيل بعد العام الأول من الزراعة والإستمرار في إجراء هذه العمليات بانتظام حسب حاجة النبات وقوة نموه، ويحسن إيقاف عملية القص شتاء إلا عند الضرورة نظراً لبطء نمو النبات الخضري. وإذا كان السياج من النوع المزهر يراعى قصه قبل موعد الإزهار بمدة كافية تسمح بخروج الأزهار كما يقص عقب الإزهار مباشرة حتى لا يكون بذوراً تستفد جزءاً من غذاء النبات. وتشكل الأميجة بالقص على أشكال مختلفة منها المستقيم والمتوج والزخرفي ويحسن أن تكون القاعدة أسمك قليلاً من القمة للمساهة بدخول الضوء والهواء.

### جديد السياج:

إذا تعرض السياج من أسفل للتلف فيقرب لمسافة نصف متر في أواخر الشتاء أو أوائل الربيع فسرعان ما تنمو للبراعم السفلية مكونة أفرعاً جديدة تحمل أوراقاً جديدة تكسو السياج. أما إذا كان التلف بالسياج بسبب قنمه أو إصابته الشديدة بالأمراض أو الحشرات فتقرب النباتات إلي قرب سطح الأرض في أواخر الشتاء ثم يعمل خدق بجوار السياج يملأ بالسماد العضوي المتحلل ثم يرمد ويروى فسرعان ما يخرج الخشب القديم أفرعاً ونموات حديثة تخرج من الخدق الجديد.

والأسيجة ذات أهمية كبيرة جداً في أعمال التنسيق إذ أنها هي التي ترسم خطوط التنظيم في الحدائق وتكون هذه الخطوط بمثابة الفواصل بين أوجه الحدائق المختلفة أو بمثابة حواجز منسقة تنقل من حجم المساحات الكبيرة في الحديقة. ولإختيار الملمس واللون وتناسب



حجم النبات الذي سيزرع سلباً ذات أهمية أيضاً كأهمية إختيار اللون المياني وأشكالها. ويمكن تقسيم الأسيجة إلى ما يأتي:

#### أسيجة الحدود Boundary hedges

عندما يراد فصل مساحات يملكها أفراد مختلفون أو عندما يراد عدم إجتياز الأجانب لمساحة ما سواء أكانت حديقة أو أمشاًلاً أو أراضي زراعية فإن الأسيجة الأنبة خير ما يزرع لتلك الأغراض.

*Acacia longifolia*

*Casuarina stricta*

*Cupressus macrocarpa*

*Duranta plumieri*

*Escallonia langleyensis*

*Hibiscus rosa-sinensis*

*Lagerstroemia indica*

*Leptospermum laevigatum*

*Pittosporum undulatum*

*Prunus caroliniana*

*Prunus glandulosa*

*Vitex agnus-castus*

#### الأسيجة الإطارية Boxing hedges

وهي أسيجة جميلة تكون عادة قصيرة ودقيقة وتحيط بأحواض أو دوائر الزهور أو تكون إطاراً خارجياً لها أو تكون امتداداً لخطوط للمشاة أو للطرق بالعلائق ومن أمثلتها:

*Buxus balearica*

*Cotoneaster integrifolius*

*Cuphea hyssopifolia*

*Euonymus microphyllus*

*Hedera helix*

*Kochia (species)*

*Lavandula (species)*

*Lonicera nitida*

*Myrtus microphylla*

*Ruscus aculeatus*

*Santolina chamaecyparissus*

*Thymus vulgaris*

#### الأسيجة المزهرة Flowering hedges

ويقصد بها الشجيرات التي تستخدم كأسيجة وتزرع إلى جوار بعضها لتعطي السياج منظرأ جميلاً وقت إزهارها حتى ألا يلجأ لقصها وتقليمها إلا عندما يراد التخلص من أفرعها القديمة أو التالفة أو لتتسبك شكلها.

*Abelia grandiflora*

*Acacia cultriformis*

*Berberis darwinii*

*Carissa grandiflora*

*Choenomeles japonica*

*Crassula portulaca*

*Eantana camara*

*Lonicera angustifolia*

*Nerium oleander*

*Pittosporum tobira*

*Psidium catileianum*

*Rosa laevigato*

*Diosma ericoides*  
*Hibiscus mutabilis*  
*Hibiscus rosa-sinensis*

*Thryallis glauca*  
*Viburnum tinus*

#### Formal hedges الأسيجة سريعة التكسية

المقصود بتلك الأسيجة هي تلك النباتات التي لها المقدرة للسرعة والتي لا تتطلب وقتاً كبيراً لإعدة تكون أوراقها وأغصانها إذا قلمت نقيماً جائزاً. فيترك السياج بعد زراعته لينمو طبيعياً إلى الإرتفاع المطلوب ثم يتوقف نموه بعد ذلك الإرتفاع بواسطة تقليمه دائماً. وفي هذه الحالة يتجه السياج إلى تكثف الأغرع والأوراق تحت ذلك الإرتفاع فيبدو غنياً في منظره ومن أمثلتها:

*Abelia grandiflora*  
*Acacia longifolia*  
*Atriplex breweri*  
*Buxus japonica*  
*Carissa grandiflora*  
*Coprosma baueri*  
*Cotoneaster simonsii*  
*Eugenia myrtifolia*  
*Euonymus japonicus*  
*Grevillea thelemanniana*  
*Hakea saligna*  
*Jasminum humile*

*Melaleuca nesophila*  
*Murraya exotica*  
*Myrtus (species)*  
*Osteomeles anthyllidifolia*  
*Pittosporum undulatum*  
*Prunus glandulosa*  
*Pyracantha crenulata*  
*Tamarix (species)*  
*Tecoma capensis*  
*Thea sinensis*  
*Umbellularia californica*

#### Herbaceous hedges الأسيجة العشبية

وهي عادة من النباتات المعمرة ذات الأغصان الخشبية نوعاً و سريعة للنمو ويساعد قصها وإزالة قمتها الدامية على تشجيع نمولتها الجانبية فتكسو المكان المنزرعة فيه وتظهر كسياج جميل ومن أمثلتها:

*Acalypha wilkesiana*  
*Chaenostoma grandiflorum*  
*Chrysanthemum frutescens*  
*Dimorphotheca ecklonis*  
*Felicia amelloides*  
*Heliotropium arborescens*

*Kochia (species)*  
*Lavandula (species)*  
*Lavatera olbia*  
*Mirabilis jalapa*  
*Rosmarinus officinalis*  
*Salvia leucantha*

عائلات وأجناس  
وأنواع وأصناف  
الشجيرات



1: Family *Acanthaceae*

1: *Anisacanthus*, Nees (27 sp.)

أنيساكانثس

E: -

F: -

D: -

1: 1: *Anisacanthus virgularis*, Nees

أنيساكانثس

E: -

F: -

D: -

الموطن: أمريكا الشمالية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة كثيفة النمو.

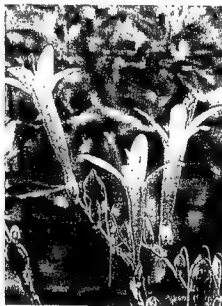
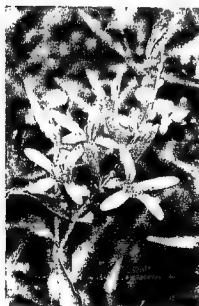
الأوراق: متقابلة أو متجمعة.

الأزهار: صغيرة أنبوبية حمراء برتقالية في نورات تظهر في الخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجيرية.



ومن الأنواع الأخرى 1:1:2: *Anisacanthus gonzalezii*, Greenm.  
(*A. conzallii*, Hort.)

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة غزيرة التفرع.  
الأزهار: حمراء طويلة أو قرمزية كبيرة في نورات.

1:1:3: *Anisacanthus wrightii*, Gray

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة يصل إرتفاعها إلى ١,٢ م.  
الأوراق: بيضوية مستطيلة. صغيرة (٢,٥ - ٥ سم).  
الأزهار: من ٤ - ٥ سم حمراء أرجوانية في نورات.



1: 2: *Barleria*, L. (230 – 250 sp.)

بارليريا

E: Barleria

F: Barleria

D: Barlerie

1: 2:1: *Barleria cristata*, L.

بارليريا

E: Philippine Violet

F: -

D: Philippinenveilchen

الموطن: الهند وبورما.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: بيضية مستطيلة.

الأزهار: ناقوسية زرقاء حمرة جميلة تظهر في الربيع والخريف.

الإكثار: بالبذرة والعقلة المساقية.

الظروف البيئية: تحتاج لأماكن مشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية والأسيجة النباتية وفي الأركان والدوائر الشجيرية.

ومن أهم الأنواع الأخرى:

1:2:2: *B. obtusa*, Nees.

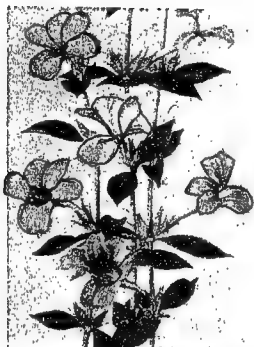
وموطنها جنوب إفريقيا.

1:2:3: *B. prionitis*, L.

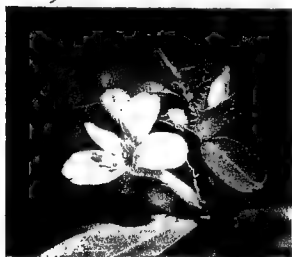
وموطنها آسيا وإفريقيا الإستوائيتين.

1:2:4: *B. strigosa*,

وأزهارها أكبر ولونها أزرق، ولها أصناف ذات أزهار بيضاء أو صفراء.



*Barleria cristata*



*Barleria cristata*



1: 3: *Eranthemum*, L. (30 sp.)

إرائثيم

- E: -  
F: Eranthémum  
D: Frühlingsblume

1: 3:1: *Eranthemum pulchellum*, Anders.

بستانيا زرقاء

(*Eranthemum nervosum*, (Vahl) R.Br.)

(*Daedalacanthus nervosum*, T. Anders.)

- E: Blue Sage  
F: -  
D: Blaue Frühlingsblume

الموطن: المناطق الإصنثائية في آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة تزهر في الربيع يصل ارتفاعها إلى ١,٥ م.

الأوراق: بيضية خشنة الملمس لونها أخضر داكن ذات حافة مسننة.

الأزهار: زرقاء اللون في نورة سنبلية. إبطية أو طرفية. تظهر في أواخر الشتاء والربيع.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: توجد زراعتها في الأماكن المشمسة وفي معظم الأراضي الجيدة الصرف.

للقيمة التنسيقية: تزرع كنبات أصص أو في المجميع الشجيرية لإيجاد توافق ما بين اللون الأزرق والألوان الخضراء الأخرى أو الألوان الفاتحة والصفر.



*Dactalacanthus nervosus.* (X40)

1: 4: *Justicia*, L. (420 sp.)

(*Beloperone*, Nees)

زهرة الجمبري

E: Water Willow

F: Belopérone, Plante aux crevettes

D: Justizie, Purpursrhopf, Zimmerhopfen

1: 4:1: *Justicia brandegeana*, Wasschousen et L.B.Sm.

(*Beloperone guttata*. T.S. Brandeg.)

زهرة الجمبري

E: Shrimp Plant

F: Beleperense

D: Garnelen- Justizie

الموطن: المكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة عشبية صغيرة مستديمة الخضرة غزيرة التفريع متهدلة.

الأوراق: بيضية كاملة الحافة طولها ٦-٣ سم متقابلة لونها أخضر فاتح.

الأزهار: في نورات طولها ٦ - ١٠ سم ولونها بني محمر.

للثمار: علبة مستطيلة لونها بني.

الإكثار: بالبذور والقتل المساقية يستخدم الري بالضباب في الصوب.

الظروف البيئية: تجود في الأماكن الظليلة والرطبة.

القيمة التنسيقية: تزرع في أحواض الزهور والمجرات والأصص.



1: 4: 2: *Justicia carnea*, Lind.

يوسيتشيا - چاكوبينيا

(*J. magnifica*, Nees.)

(*Jacobinia carnea*, Nichols.)

E: Brazilian Plume Flower, King's Crown,  
Pink Acanthus

F: -

D: Brazilianische Justizie

الموطن: البرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة عشبية صغيرة ذات سيقان مربعة.

الأوراق: متقابلة رمحية سطحها السفلي محمر.

الأزهار: قرنفلية في نورات متباعدة تظهر في الخريف والشتاء.

الثمار: علبة مستطيلة لونها بني.

الإكثار: بالعلة الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأراضي الخفيفة والأماكن الظليلة الدافئة.

القيمة التسميكية: تزرع كنبات أصص وتستخدم في التنسيق الداخلي.



1: 4: 3: *Justicia vasica*,-

بسناشيا بيضاء

(*Adhatoda vasica*, Nees.) -

E: Malabar Nut Tree

F: -

D: Malabarische Nuss, Malabarnuss

الموطن: المناطق الإستوائية في آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة تزهر معظم أيام السنة.

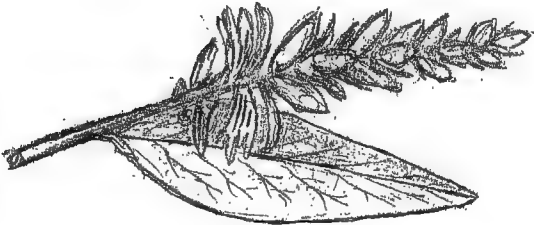
الأوراق: بيضوية كبيرة خشنة اللمس لونها أخضر فاتح.

الأزهار: بيضاء في نورة منبيلة وتظهر معظم أيام السنة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأماكن المشمسة وفي معظم الأراضي.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج ورقي مزهر.



**1: 5: *Sanchezia*, Ruiz et Pav. (20 sp.)**

E: -

F: *Sanchezia*

D: *Sanchezie*

سنكيزنا

**1: 5:1: *Sanchezia speciosa*, Leonard**

E: -

F: *Sanchezia*

D: *Sanchezie*

سنكيزيا

الموطن: الأكوادو وبيرو.

الوصف النباتي: شجيرة قائمة مستقيمة الخضرة ذات فروع غضة ونمو قائم.

الأوراق: بيضوية مستطيلة إلى مستطيلة، خضراء لامعة ذات عروق

صفراء أو بيضاء.

الأزهار: أنبوبية كبيرة صفراء ذات قنابات حمراء تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقلة الغضة في الصيف.

الظروف البيئية: تتحمل الظل.

القيمة التيسيقية: يعتبر من نباتات الأصص ويستعمل في التيسيق الداخلي

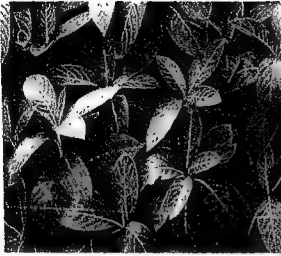
والأحواض والمجرات الظليلة نوعاً.

ويوجد نوعين آخرين هما:

1: 5: 2: *S. nobilis*, Hook.f.

1: 5: 3: *S. pavibracteata*, Sprague et Hutchins

سنکیزنا



**Sanchezia speciosa**



**Sanchezia nobilis**



**Sanchezia nobilis**



**Sanchezia**

**1: 6: *Thunbergia*, Retz. (20-100 sp.) شبيرجيا**

E: Thunbergia  
F: Suzanne  
D: Thunbergie, Schwarzäugige Susanne

**1: 6:1: *Thunbergia affinis*, S. Moore شبيرجيا**

E: Thunbergia  
F: Suzanne  
D: Thunbergie

الموطن: شرق أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة منتشرة النمو. الفروع مربعة.

الأوراق: بيضية مسحوبة قصيرة الأعناق.

الأزهار: زرقاء أرجوانية ذات أعناق صفراء. تظهر في الصيف.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل الظل.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجرية والأركان والدوائر الشجرية وتستخدم في التنسيق الداخلي.



*Thunbergia affinis*



1: 6: 2: *Thunbergia erecta*, T. Anders  
(*Meyenia erecta*, Benth.)

E: Thunbergia

F: Suzanne

D: Thunbergie

ثنبيرجيا -

الموطن: غرب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة قائمة النمو يصل ارتفاعها إلى ٢م.

الأوراق: بيضبة لامعة طولها ٤ - ٧ سم.

الأزهار: بوقية بنفسجية ذات أنبوبة صفراء من الداخل تظهر في

الصيف.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل الظل.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأماكن الظليلة وتستخدم في التنسيق الداخلي.



*Thunbergia erecta*

## 2: Family Aceraceae

2: 1: *Acer*, L., (124 sp.)

E: Maple

F: Erable

D: Ahorn

إسفندان

2:1: 1: *Acer palmatum*, Thunb. Ex Mueray

E: Japanese Maple

F: Erable japaonais

D: Fächer - Ahorn

إسفندان

الموطن: اليابان وتايوان.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة متساقطة الأوراق لها أصناف عديدة قد يصل

إرتفاع بعضها إلى ٣ - ٥ م.

الأوراق: راحية مفصصة إلى ٥ أو ٧ فصوص خضراء تصير صفراء ثم

حمراء في الخريف..

الأزهار: صغيرة أرجوانية تظهر في الربيع قبل ظهور الأوراق.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: لا تتحمل الرياح وتفضل الأراضي الغنية.

القيمة التجميلية: تزرع في الحدائق وعلى حواف الطرق، كما تستخدم

كشجيرات معرّمة Bonsai.



2: 1: 2: *Acer sieboldianum*, Miq.

إسفندان -

E: Siebolds Maple

F: Erable de Siebold

D: Siebolds Ahorn

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجرة متساقطة الأوراق كبيرة عادة ولكن لها أصناف قصيرة يصل ارتفاعها إلى ٢ م.

الأوراق: راحية خماسية صغيرة يتحول لونها الأخضر إلى الأصفر في الخريف.

الأزهار: صغيرة غير جذابة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تفضل التربة الجيدة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الصغيرة.

*Acer sieboldianum*



### 3: Family *Actinidiaceae*

3: 1: *Actinidia*, Lindl.

(54 sp.)

كيوي

E: Kiwi Fruit

F: Actinidia, Kiwi

D: Kiwipflanze

3: 1: 1: *Actinidia kolomikta*, (Rupr. et Maxim) Maxim. كيوي

E: Kiwi Fruit

F: Kiwi, Actinidia

D: Kolomikta – Strahlengriffel, Kiwipflanze

الموطن: اليابان وكوريا والصين

الوصف النباتي: شجيرة متسلقة بالساق مفتوحة القمة ذات أفرع مقوسة قد يصل

ارتفاعها إلى ٥ م ثنائية المسكن قريبة الشبة بشجرة الكيوي.

الأوراق: مبرقشة - خاصة في النباتات الذكرية وأحياناً تكون قمم الأوراق

قطر هي المبرقشة باللون الأبيض غالباً والقرنفل أحياناً وخاصة

في الأماكن المشمسة.

الأزهار: غير جذابة.

الثمار: على النباتات الأنثى صالحة للأكل.

الإكثار: بالبذرة.

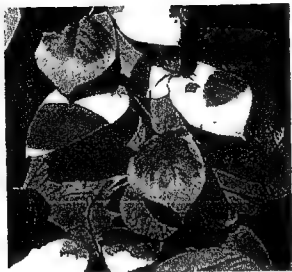
الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة وتنمو في الأراضي القلوية حيث يزداد

التبرقش ويجب زراعة نباتات ذكرية بجانب النباتات الأنثى

لحدوث التلقيح وتكوين الثمار.

التقيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة ويجب حماية النباتات

الصغيرة من القطط حيث تتجنب إلى رائحتها وتدمرها.



کیوی

*Actinidia kolomikta*, (Rupr. et Moxim) Maxim.

#### 4: Family *Agavaceae*

4: 1: *Yucca*, L.

(43 sp.)

إبرة آدم - يوكا

E: Spanish Dagger

F: *Yucca*

D: Palmlilie

4: 1: 1: *Yucca aloifolia*. L.

إبرة آدم - يوكا

E: Dagger plant, Spanish bayonet

F: *Yucca*

D: Graue Palmlilie

الموطن: الولايات المتحدة والمكسيك وغرب الهند.

للوصف النباتي: نبات عصاري شجري.

الأوراق: شريطية ذات قمة مدببة شوكية.

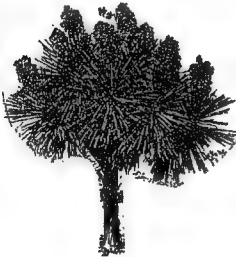
الأزهار: في نورث على شماليخ طرفية ولونها أبيض.

الإكثار: بالخلفة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأراضي الجافة والأماكن المشمسة.

القيمة للتسقيطية: تصلح للزراعة في العراء وكنبات أصص وبراميل وفي

الحدائق الهندسية والدوائر الشجرية.



4: 1: 2: *Yucca filamentosa*. L. "Variegata"

إبرة آدم - يوكا

(*Yucca angustifolia*, hort. non Pursh)-

E: Adam's Needle, Spoonleaf Yucca

F: Fadige Yucca

D: Palmlilie

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة معبندمية الخضرة.

الأوراق: شريطية صلبة خضراء مبرقشة متجمعة عند القمة.

الأزهار: بيضاء في شمراخ طرفية هرمية كبيرة.

الإكثار: بالعقلة الساقية والتقسيم.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة للإزهار الجيد.

القيمة التنسيقية: تزرع في النواثر والأركان بعيداً عن تواجد الأطفال.



4: 1: 3: *Yucca flaccida*. Hawr.

يوكا

(*Yucca puberula*, Hawr.)

E: Yucca

F: Yucca

D: Schlawfe Palmilie

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجرة مستديمة الخضرة متوسطة الحجم.

الأوراق: شريطية متجمعة عند قمم الأفرع.

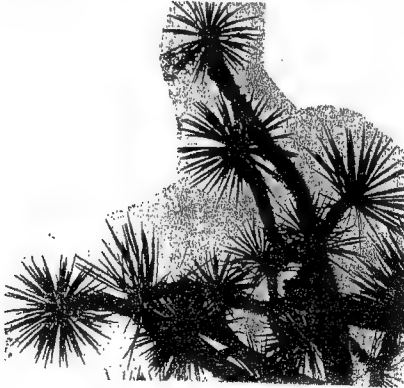
الأزهار: بيضاء عاجية في نورات رأسية.

الإكثار: بالعقلة الساقية والتقسيم.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية. تفضل الأماكن المشمسة

ويمكن زراعتها كنبات ظل.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأصص الكبيرة والبراميل والدوائر الشجرية.





## 5: Family *Anacardiaceae*

5: 1: *Cotinus*, Mill.

(3 sp.)

شجيرة الدخان

E: Smoke Bush, Smoke - Wood

F: Arbre à perruque

D: Perückenstrauch

5: 1: 1: *Cotinus coggygia Scop. Folius Purpuries.* شجرة الدخان  
(*Rhus cotinus*, L.)

E: Smoke Tree, Sumach

F: Arbre à perruque, Fustet

D: Europäischer Perückenstrauch, Fisettholz

الموطن: جنوب أوروبا حتى وسط الصين.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متماقطة الأوراق - يصل ارتفاعها إلى ٤ - ٥ م

وقطرها إلى ٣ - ٥ م. النمو مستدير أو بيضي والتفرع قائم.

الأوراق: بسيطة متبادلة ذات حافة كاملة طولها ٥ - ٧,٥ م وعرضها

٣ - ٥ سم ولونها أخضر فاتح يتحول إلى برتقالي وقرنفلي قبل

السقوط في الشتاء.

الأزهار: مصفرة في مجموعات متفرعة تظهر في مايو ويونية.

الثمار: قرنفلية في مجموعات متفرعة (عناقيد) تظهر في يونية ويوليو

طولها ١٧ - ٢٥ سم تحتوي على عدد قليل من البذور وعدد

كبير من بقايا الأزهار العقيمة التي تغطي سطح الشجيرة مما

يعطي منظرًا شبيهًا بالدخان، ومن هنا جاء الإسمين العربي

والإنجليزي للشجيرة.

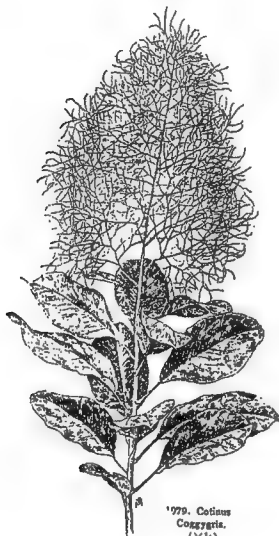
المجموع الجندي: متوسط العمق. معدل النمو متوسط.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: تتحمل الحرارة والبرودة وجو الصحراء. تفضل الأرض الفقيرة

جيدة الصرف وتتحمل الأراضي الصخرية.

القيمة التنسيقية: تستخدم في الأماكن الصحراوية والصخرية ولمقاومة التعرية  
وكنوع جديد وكنموذج ممثل للجنس والنوع.



1979. *Cotinus  
Cogggyria.*  
(1/2)

شجرة النخان

**R. *Cotinus* L. (*Cotinus coggyria* Scop.)**

[mach.

E. Wig tree, Smoke tree, Venetian su-  
F. Fustet, Arbre à perruque, Sumac des  
teinturiers.

[strauch.

G. Echter perückenstrauch, Perücken-  
I. Scuotano, Scotano, Legno giallo, Ca-  
pecchio, Sommacco a parrucca, Rubione.

T. Kutuna, Sarı ağac, Zerde çöp.



5: 2: *Rhus*, L.

(200 sp.)

السماق

E: Sumac, Sumach

F: Sumac

D: Essigbaum, Sumach

5: 2: 1: *Rhus coriaria*. Linn.

سماق الدباغة

E: Sumach, Tanner's Sumach

F: Sumac

D: Gerber- Sumach, Essigbaum

الموطن: البحر الأبيض المتوسط وغرب آسيا.

الوصف النباتي: شجرة يصل ارتفاعها إلى ٦ م أحياناً.

الأوراق: مركبة فردية ذات أعناق قصيرة مجنحة والوريقات ٩ - ١٥

بيضية لويضية مستطيلة مسننة الحافة خضراء من أعلى زغبية

من أسفل طولها ٤ - ٦ سم.

الأزهار: مخضرة في نورات طرفية.

الثمار: حمرة لامعة تظهر في يوليو.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: الأوراق تستخدم في الدباغة.



5: 2: 2: *Rhus laurina*, Nutt.

(*Lithraea laurina*, Walp.)

E: Lamelleleaf Sumach

F: Sumac

D: Samach

سماق

الموطن: كاليفورنيا.

الوصف النباتي: شجيرة عطرية مستديمة الخضرة كروية النمو يصل ارتفاعها

إلى 4 م ذات فروع ذات أوراق لوانية ناعمة.

الأوراق: بسيطة بيضية إلى بيضية مستطيلة ذات قمة حادة لونها أخضر

غامق والنموذج الحديثة محمرة.

الأزهار: بيضاء مخضرة في نورات طولها 10 سم تظهر من مايو إلى

يوليو.

الثمار: شمعية صغيرة بيضية تظهر في سبتمبر وتبقى على النبات وهي

وحيدة البذرة. والبذرة تحتوي على زيت يسمى Pungent oil.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: لا تتحمل الصقيع.

القيمة التيسيقية: تستخدم في الحقائق وككشاف لوجود الصقيع حيث أن الصقيع

يجعلها تجف فوراً.



5: 2: 3: *Rhus tripartita*, (Ucria) Grande.

سماق

(*Rhus oxyacantha*, anct., non Schousb. ex Cav.)

(*Rhus oxyacanthoides*, Dunn. Cours.)

(*Rhus hamnus tripartita*, Ucria)

E: -

F: -

D: -

الموطن: أفريقيا وأمريكا الشمالية.

الوصف النباتي: شجيرة ذات فروع رفيعة ملتفة شوكية.

الأوراق: مركبة ثلاثية والورقات جالسة بيضية مثلثة مجزأة نوعاً وحافتها

مسننة من الوسط حتى القمة ملساء أو ذات شعيرات مبعثرة.

الأزهار: أحادية الجنس ثنائية المسكن خضراء صغيرة على حوامل

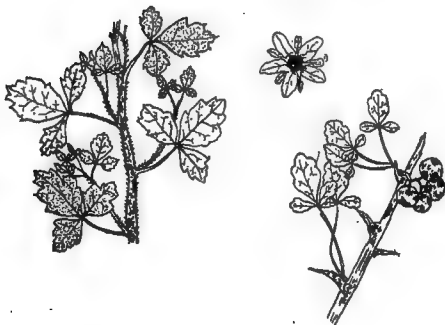
طرفية قصيرة.

الثمار: مستديرة ملساء خضراء أو حمراء في حجم حبة البسلة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التيسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة.



6: Family *Apocynaceae*

6: 1: *Acokanthera*, G. Don. (5 sp.)

أكوكانثيرا

E: Poison Bush, Poison Tree

F: Acokanthéra

D: Schöngift

6: 1: 1: *Acokanthera oblongifolia* (Hochst) Coold.

أكوكانثيرا

(*Acokanthera spectabilis*, G. Don)

(*A. spectabilis* (Sond) Hook. f.)

(*Carissa spectabilis*, (Sond) Pichon)

(*Toxicophlaca spectabilis*, Sond.)

E: African Wintersweet

F: -

D: Afrikanisches Schöngift

الموطن: جنوب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة بطيئة النمو يصل ارتفاعها إلى ٢,٥ م.

الأوراق: بسيطة بيضبة الشكل جلدية لونها أخضر داكن.

الأزهار: في مجاميع بيضاء اللون عطرية تظهر في الربيع.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في المناطق الدافئة القريبة من الشواطئ وفي

الأراضي الخفيفة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنماذج فردية في الأركان والدوائر الشجرية وكأسيجة

مزهرة.

أكوكانثيرا



*Acokanthera oblongifolia* (Hochst) Coold.  
(*Acokanthera spectabilis*, G. Don)

ومن الأنواع الأخرى:

- 6: 1: 2: *Acokanthera oppositifolia* (Lam) Coold. أكوكانثيرا  
(*A. venenata*, auct. Non (Thunb.) G. Don)  
(*Carissa acokanthera*, Pichon)

E: Bushman's Poison

F: -

D: Bushmann's Sehöngift

الموطن: جنوب وشرق أفريقيا.

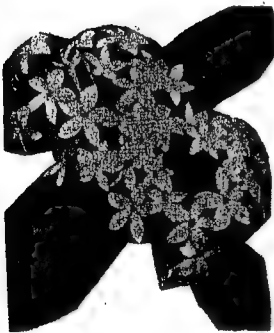
- 6: 1: 3: *Acokanthera schimperi*, (A.DC.) Schweinf. أكوكانثيرا

E: Arrow Poison

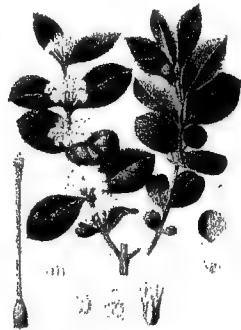
F: -

D: Pfeilspitzen Sehöngift

الموطن: شرق أفريقيا وجنوب غرب الجزيرة العربية.



*Carissa acokanthera*



*Acokanthera schimperi*



6: 2: *Carissa*, L. (375 sp.)

كاريسا

E: Natal Plum

F: Arbre -à-cire, Carisse

D: Wachsbaum

6: 2: 1: *Carissa edulis* (Forssk.) Vahl.

أمير - ياسر - عرم

E: Carandas Plum

F: -

D: Karanda Pflaume

الموطن: أفريقيا الإمتوائية - الدول العربية.

الوصف النباتي: شجيرة ذات فروع شوكية كثيفة متشابكة ملساء أو زغبية.  
الأشواك ليطية.

الأوراق: بيضيه ذات قمة مدببة وقاعدة مستديرة.

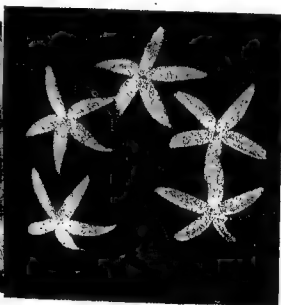
الأزهار: بيضاء وحمراء عطرية في نورات قصيرة.

الثمار: سوداء أرجوانية كروية صالحة للأكل.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة وكأسيجة مانعة ومن أجل ثمارها.



6: 2: 2: *Carissa macrocarpa* (Eckl.) A. DC.

كاريسا

(*C. grandiflora*, (E.Mey) A. DC.

E: Natal Plum

F: -

D: Natal Pflaume

الموطن: جنوب أفريقيا والمناطق الإستوائية في أفريقيا وآسيا وأستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة شوكية الفروع.

الأوراق: بيضبة سمكة جلدية ذات قمة حادة.

الأزهار: فردية بيضاء عطرية.

الثمار: حمراء طولها ٢,٥ - ٤ سم صالحة للأكل.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية الناضجة والتزويد والبرعمة الدرعية.

الظروف البيئية: تحتاج إلى أماكن مشمسة.

القيمة التيسيقية: تزرع كإسجة ومن أجل ثمارها.



*Carissa grandiflora*

6: 3: *Nerium*, L. (2 sp.) نيريم - تفلّة

E: Oleander, Rose Bay

F: Laurier rose

D: Oleander

6: 3: 1: *Nerium oleander*, L. التفلّة - ورد الحمار - دلفي - آلاء

E: Oleander Rose-lay South Sea Rose

F: Laurier rose. Oléandre

D: Echter Oleander Lorbeerrosen

الموطن: حوض البحر الأبيض المتوسط.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة ذات نمو قائم وتفرع غزير وأفرع مقوسة.

الأوراق: طويلة رمحية جلدية سميكة خضراء اللون أو مشوبة باللون الأصفر طولها ١٠-٥ سم بها مادة سامة.

الأزهار: في نورات طرفية مفرد أو مجوز متعددة الألوان تظهر معظم أيام السنة.

الثمار: مستطيلة ذات مقطع مستدير وتحتوي على بذور محاطة بأوبار.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

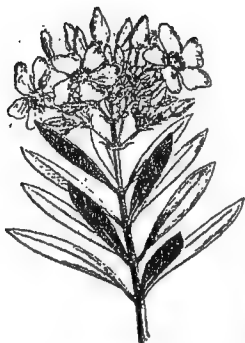
الظروف البيئية: تجود زراعتها في معظم أنواع الأراضي وخاصة التربة الجيدة للصرف والغنية في العناصر الغذائية وتنمو في الأماكن المشمسة والظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج وكنموذج فردي على المسطحات في الحدائق العامة.

ويوجد لهذا النوع أصناف عديدة بعضها ذو أوراق مبرقشة.

6: 3: 2: *Nerium indicum*, Mill. نيريم - تفلّة  
(*N. odorum*, Willd.)

وهي شجيرة قريبة الشبه جداً من النوع السابق.



Nerium Oleander



### Nerium Oleander L.

Fam. Apocynaceæ.

A. *Difla* دفلى - Ward el hhimâr  
 بسم الحمار - Samm el hhimâr ورد الحمار

E. Oleander, Rose-bay, South sea rose.

F. Laurier rose, Oléandre.

G. Echter oleander, Lorbeerrosen.

6: 4: *Plumeria*, L. (8-17 sp.)

ياسمين هندي

E: Frangipani, Temple Tree

F: Frangipanier

D: Frangipani

6: 4: 1: *Plumeria alba*, L.

الياسمين الهندي الأبيض

(*Plumeria acuminata*)

(*Plumeria mexicana*)

(*Plumeria obtusa*)

E: West Indian Jasmine, Paja California

F: Frangipanier

D: Indischer Jasmin, West Indische Frangipani

الموطن: غرب الهند.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق تزهر في الصيف والخريف.

الأوراق: بيضية مستطيلة جلدية سميكة يصل طولها إلى ٢٥ سم.

الأزهار: في نورات طرفية عطرية لونها أبيض أو مصفر تظهر في

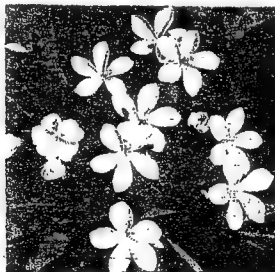
الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية الطرفية في الشتاء أو بالبذور في الربيع.

الظروف البيئية: توجد زراعتها في الأماكن المشمسة في معظم الأراضي.

القيمة التيسيقية: تزرع كنماذج فردية وفوق المسطحات وفي الحدائق العامة

والخاصة وكنبات براميل، كما تستخرج العطور من الأزهار.



6: 4: 2: *Plumeria rubra*, L.

الياسمين الهندي الأحمر

(*Plumeria acutifolia*, Poir.)

(*Plumeria tricolor*, Ruiz et Pav.)

E: Pagoda Tree  
Red Frangipani  
Temple Tree

F: -

D: Roter Indischer Jasmin, Rote Frangipani

الموطن: المكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متمسكة الأوراق يصل ارتفاعها إلى ٥ م وقطرها إلى ٧ م تشبه المسافة.

الأوراق: بيضية مستطيلة جلدية سميكة كبيرة خضراء شامخة.

الأزهار: لونها أحمر أو وردي كارميني تظهر صيفاً.

الإكثار: بالعقلة الساقية في الشتاء أو بالبذور في الربيع.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأماكن المشمسة في معظم الأراضي.

القيمة التنسيقية: تزرع كنموذج فردي في الحدائق العامة والخاصة لجمال الأوراق والأزهار، كما تصلح للزراعة في براميل، وتسخرج

العطور من الأزهار.

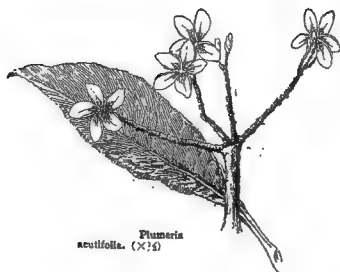
نباتات الجنس لها استخدامات طبية وعطرية. الزيت المستخلص من الأزهار

يفيد في تفريغ الصدود من الهمال والتخلص من الحشرات الماصة

للدماء، وفي صناعة العطور. أما قلف الجنود فيستخدم كمسهل قوي.

اللبن النباتي يستخدم في علاج الأسنان ومرض القوباء.

هذا النوع يتبعه عدة أصناف.



*Plumeria*  
*acutifolia*. (X24)



*Plumeria rubra*

6: 5: *Tabernaemontana*, L.  
(*Ervatamia*, Stapf)

(99 sp.)

تايرنيموتانا - تايرنا

E: -

F: -

D: -

6: 5: 1: *Tabernaemontana divaricata*, (L.) R.Br.ex Roem. et  
Schult.

تايرنيموتانا - تايرنا

(*Tabernaemontana coronaria*, (Jacq.) Willd.

(*Ervatamia coronaria*, (Jacq.) Stapf)

(*Ervatamia divaricata*, (L.) Burk.)

(*Nerium divaricatum*, auct. Non L.)

E: Adam's Apple, Crape Jasmine

F: -

D: -

الموطن: الهند والمناطق الإستوائية.

الوصف النباتي: شجرة مستديمة الخضرة تزهر طوال العام ما عدا في الشتاء.

الأوراق: بيضوية مطاوله.

الأزهار: بيضاء عطرية جميلة الشكل.

الإكثار: بالعقلة المائقة.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في المناطق المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزهر لجمال الأزهار العطرية ويمكن أن تزرع في مجاميع

أو كمنظر أمامي أو كنموذج فردي.





6: 6: *Thevetia*, L. (8 sp.) تيفيتيا

E: Luckynut

F: Bois-lait, Thévétia

D: Schellenbaum

6: 6: 1: *Thevetia peruviana*, (Pers.) K.Schum. تيفيتيا

(*Th. nereifolia*, Juss.)

(*Th. nereifolia*, Juss. Ex Stend.)L.

(*Th. neiifolia*, Juss.)

E: Yellow Oleander

F: -

D: Gelber Schellenbaum

الموطن: أمريكا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٥ م. الساق

قائم - الفروع منتشرة والتاج كروي.

الأوراق: بسيطة شريطية جلدية سطحها العلوي أخضر لامع والسفلي

مبيض وحافتها كاملة.

الأزهار: عديدة بوقية أو ناقوسية صفراء برتقالية ذات رائحة عطرية

خفيفة ناتجة من المادة العسلية الموجودة عند قاعدتها. تظهر

في الصيف والخريف.

الثمار: سوداء قطرها ٢ - ٤ سم وبها ٢ - ٤ بذور.

الإكثار: بالبذور والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في المناطق المشمسة وفي الأراضي الجافة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنموذج فردي أو فوق المسطحات وفي الحدائق الخاصة

وكنبات براميل أو أصص كبيرة.

النبات له استخدامات طبية، حيث يحتوي على عصارة لبنية سامة جداً، كما

يحتوي القلف على جليكوسيدات. يستخدم القلف كمسهل قوي ومهدئ

للحمى ومنبه للقلب مع ضرورة الحرص عند استعماله.



تيفتيا

*Thevetia peruviana (neriifolia)*

7: Family *Aquifoliaceae*

7: 1: *Ilex*, L (ca 400 sp.)

E: Holly, Winterberry

F: Houx

D: Stechpalme, Winterbeere

7: 1: 1: *Ilex cornuta*, Lindl. et Paxton

E: Chinese Holly, Horned Holly

F: Houx

D: Chinesische Stechpalme

إليكس

إليكس

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قائمة وأحياناً منتشرة يصل ارتفاعها

إلى ٣ م.

الأوراق: ذات زوايا وعلى حوافها ٥ أشواك، عند القمة شوكة وشوكتين

على كل جانب ولونها أخضر شامق.

الأزهار: منتظمة في مجموعات إبطية ولونها أبيض وتظهر في يونية

ويوليو.

الثمار: كبيرة قرمزية لامعة.

الإكثار: بالبذور في الشتاء لتكبت في العام التالي، كما يمكن إكثارها بالترقيد في

للربيع.

الظروف البيئية: تزرع في الأماكن المشمسة أو الظليلة جزئياً وتفضل الأراضي

الخفيفة الخصبة.

القيمة التيسيقية: تزرع في الحدائق والدوائر الشجرية والأميجة.



## 8: Family Araliaceae

8: 1: *Eleutherococcus*, Maxim. (40 sp.) إنيوثيروكوكس

E: -

F: *Acanthopanax*

D: *Fingeraralie*

8: 1: 1: *Eleutherococcus sieboldianus*, (Makino) Koidz

(*Acanthopanax pentaphyllum*,)

(*A. spinosum*, Hort.)

(*A. sieboldianus*, Makino.)

(*Aralia pentaphylla*, Thunb.)

E: -

إنيوثيروكوكس

F: -

D: *Siebolds Fingeraralie*

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة قد يصل ارتفاعها إلى 3م ذات فروع مقوسة.

الأوراق: مركبة راحية بها 5-7 وريقات بيضية مستطيلة ذات حافة مشرشرة

طولها 2-4سم.

الأزهار: صغيرة مخضرة في نورات.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات

والأصص الكبيرة والبراميل.



*Acanthopanax  
pentaphyllum.*  
(×3)

8: 2: *Fatsia*, Deene. et Planch. (3 sp.) فاتسيا - أراليا

E: *Fatsia*

F: *Fatsia*

D: *Fatsie*, Zimmeraralie

8: 2: 1: *Fatsia japonica*, (Thunb. ex Murr.) Deene et Planch.

(*Aralia japonica*, Thunb. ex Murr.) فاتسيا - أراليا مخمسة  
(*Aralia sieboldii*, hort.)

E: Japanese *Fatsia*, Glossy-Leaved Paper Plant

F: *Fatsia*

D: Zimmeraralie, *Fatsje*

الموطن: اليابان وكوريا.

الوصف النباتي: شجرة مستديمة الخضرة متوسطة إلى كبيرة الحجم تزرع  
أساساً من أجل نموها الخضري.

الأوراق: راحية كبيرة.

الازهار: بيضاء. تظهر أواخر الصيف والخريف.

الإحتثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: الأوراق جميلة تصلح للقطف والنبات يزرع للتنسيق الداخلي.



8: 3: *Meryta*. J.R. et G. Forst. (30 sp.)

أراليا

E: -

F: -

D: -

8: 3: 1: *Meryta sinclairii*, Seem.

أراليا عادية

(*Botryodendrum sinclairii*, Hook.)

E: Puka

F: -

D: -

الموطن: نيوزيلند.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلى ٦ م

وقطرها إلى ٤ م النمو قائم. للمناق متفرع.

الأوراق: على البادرات تكون شريطية مستطيلة، أما على الأشجار مكتملة

النمو فتكون ملعقية مستطيلة جلدية خضراء غامقة لامعة

ومتجمعة عند قمم الفروع.

الأزهار: صغيرة في ثورات خيمية سمنية.

الثمار: كروية يصير لونها بني غامق أو مسود عند النضج.

الإكثار: بالبذور في الخريف أو بالعقل نصف الناضجة في الصيف.

الظروف البيئية: تتحمل الظل وتحتاج إلى ري كاف.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الغاطسة والأركان وأمام المباني وتستخدم

في التنسيق الداخلي.



8: 4: *Polyscias*, J. Forst. et G. Forst. (100-150 sp.)

E: Aralia

F: Polyscias بوليسياس - أرليا

D: Fiederaralie

8: 4: 1: *Polyscias filicifolia*, (C. Moore ex E. Fourn.) L.H. Bailey

E: Fern-Leaf Aralia

F: - بوليسياس - أرليا

D: Farnblättrige Fiederaralie

الموطن: ماليزيا وجزر الباسيفيك.

الوصف النباتي: شجيرة ذات أوراق مركبة ريشية وورقات مستطيلة مجزأة

بعمق تشبه أوراق المرخسيات.

الإكثار: بالعقل الساقية والبذور.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن الظليلة.

القيمة التنسيقية: تستخدم في التسقيح الداخلي.



8: 4: 2: *Polyscias guilfoylei*, (G. Bull.) L. H. Bailey

E: Wild Caffee

بوليمياس - أراليا مسننة

F: -

D: Polynesische Fiederaralie

الموطن: جزيرة مالاكا وجزر الباسيفيك.

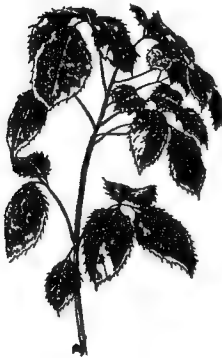
الوصف النباتي: شجيرة قليلة التفرع.

الأوراق: مركبة ريشية والوريقات بيضية مسننة حوافها عادة بيضاء.

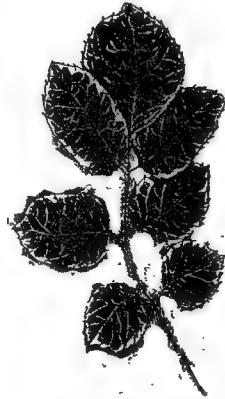
الإكثار: بالعقل الساقية والبذور.

الظروف البيئية: -

القيمة للتسقية: تزرع في الحدائق الخاصة وتستخدم في التنسيق الداخلي.



*Polyscias Guilfoylei*.



*Polyscias Guilfoylei*. (X30)



8: 4: 3: *Polyscias scutellaria*, (Burm. f.) Fosberg  
(*P. balfouriana*, (C.Presl) Fern-Vill.)

E: Dinner Plate, Aralia

F: -

D: Glanzende Fiederaralie

بوليسياس - أراليا إنجليزي

الموطن: كاليدونيا الجديدة.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة ذات أوراق شبه مركبة ريشية ووريقات شبه

مستديرة تشبه النوعين السابقين في طرق الإكثار والاحتياجات

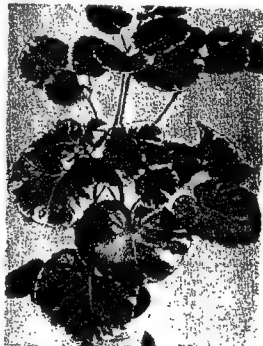
البيئية والقيمة التجميلية.

ويوجد لها صنف ذو أوراق مبقرة باللون السمعي غامق على الحواف وهو

*P. Scutellaria var. marginata*



*Polyscias balfouriana*



*Polyscias balfouriana marginata*

8: 5: *Pseudopanax*, K. Koch

(10-12 sp.)

باتاكس كاذب

E: -

F: Faux gingseng

D: Scheinginseng

8: 5: 1: *Pseudopanax ferox*, (Kirk) Kirk

باتاكس كاذب

E: Toothed Lancewood

F: -

D: -

الموطن: نيوزيلندا.

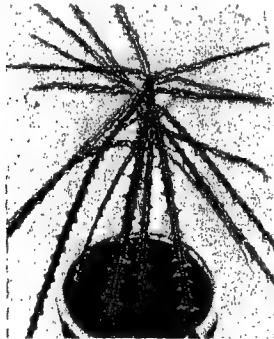
الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٥م وقطرها إلى ٢م. النمو قائم ضيق غير متفرع في مراحل النمو الأولى.

الأوراق: طويلة ضيقة صلبة. على حوافها أشواك خطافية وتتجه الأوراق إلى أسفل حول النبات ولونها أخضر برونزي غامق.

الأزهار: بيضاء.

الإكثار: تكثر بالعقل نصف الناضجة في الصيف أو بالبنور في الخريف والربيع. الظروف البيئية: تتحمل الظل الجزئي وتنمو في أي أرض خصبة في الأماكن المشمسة المحمية.

للقيمة التيسيقية: تزرع في الأركان بعيداً عن الأطفال وكأسجة واقية.



**8: 6: *Schefflera*, J.R. Forst. et G. Forst (700 sp.)**

E: Ivy Tree, Umbrella Tree

F: Schefflera أشجار - أرائيا خمسة شغليرا

D: Lackblatt, Schefflera, Strahlenaralie

**8: 6: 1: *Schefflera actinophylla*, (Endl.) Harms**

(*S. macrostachya*, (Seem.) Harms)

(*Brassaia actinophylla*, Endl.)

(*Brassaia macrostachya*, Seem.) أشجار - أرائيا خمسة شغليرا

E: Umbrella Tree

Australian Ivy - Palm

Australian Umbrella Tree

Queenland Umbrella Tree

F: -

D: Queensland - Strahlenaralie

الموطن: أستراليا وغينيا الجديدة.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة مستقيمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٦ م وقطرها

إلى ٥ م. النمو قائم والتاج منتشر.

الأوراق: مركبة راحية بها ٥ - ٧ وريقات بيضوية مستطيلة وتتجمع عند

قمم الفروع ولونها أخضر زاهي لامع.

الأزهار: صغيرة حمراء في مجاميع كبيرة تظهر في الصيف والخريف.

الإكثار: بالبذور والترقيد الهوائي في الربيع أو بالعقل نصف الناضجة في

الخريف.

الظروف البيئية: تنمو جيداً في الأراضي الغنية الرطبة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأركان كنموذج فردي.

أرائيا مخمسة

Brassaia, Schefflera



*Brassaia actinophylla* (*Schefflera macrostachya*),

8: 6: 2: *Schefflera elegantissima*, (Veitch et Mast.) Loowry  
et Frodin  
(*Dizygotheca elegamtissima*, (Veitch et Mast.) R. Vig.  
et Guillaumin

E: False Aralia أراليا مخمسة مسننة

F: -

D: Neukaledonische - Strahlenaralie

الموطن: كاليدونيا الجديدة.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة متفرعة.

الأوراق: مركبة راحية والورقات شريطية خضراء زيتونية ذات حافة

مشرشرة وعددها ٧ - ١١ ورقة في كل ورقة.

الإكثار: بالعقل الساقية والترقيد الهوائي والبذور.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن الظليلة.

القيمة التيسيقية: نبات أصص أو براميل يستخدم في التيسيق الداخلي.



8: 7: *Sciadophyllum*, Bentham et Hook. (22 sp.) أراليا مخمسة

E: -

F: -

D: -

8: 7: 1: *Sciadophyllum pulchrum*, (Dence et Planch) (hort.)

Hook.

أراليا مخمسة

E: -

F: -

D: -

الموطن: أمريكا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلي ٣ م.

الأوراق: كثيرة مركبة راحية تتكون من ٥ - ٧ وريقات بيضية مستطيلة

وعنق للورقة طويل.

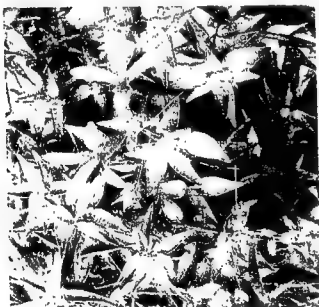
الأزهار: بيضاء في عناقيد.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تجود في الأماكن الظليلة والأراضي الطينية وتحتاج لري كاف

في الصيف.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأركان والمداخل وكنبات أصص كبيرة أو براميل.



8: 8: *Tetrapanax*, K. Koch (15 sp.) . تتراباناكس - أراليا

E: Rice - Paper Plant

F: *Tétrapanax*

D: Reispapierbaum

8: 8: 1: *Tetrapanax papyrifer*, (*Pápyriferus*) (Hook.) K. Koch

(*Aralia papyrifera*, Hook.)

تتراباناكس - أراليا

E: Rice-Paper Plant

F: *Tétrapanax*

D: Reispapierbaum

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة قائمة الساق والأفرع. النضاع

أبيض يستخدم في صناعة الورق.

الأوراق: كبيرة مفصصة تقصيصاً غائراً وتكون مغطاة بزغب أبيض عند

بدء ظهورها.

الأزهار: سمنية في مجاميع تظهر في الخريف.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأراضي الخصبة والأماكن الظليلة نوعاً.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأركل والحدائق الداخلية.

ويوجد صنف ذو أوراق مبرقشة باللون الأخضر الفاتح والغامق هو

*T. papyriferus* var. *Variegata*



*Tetrapanax papyriferus* 'variegatus'

9: Family *Asclepiadaceae*

9: 1: *Asclepias*, L. (108 sp.)

أسكليبياس

E: Milkweed, sildweed

F: Asclépiade

D: Seidenpflanze

9: 1: 1: *Asclepias curassavica*, L. النبات الحريري - زهرة الدم

E: Bloodflower Milkweed

F: -

D: Indianer Seidenpflanze

الموطن: أمريكا الجنوبية وأستراليا ومراكش.

الوصف النباتي: شجيرة عشبية متساقطة الأوراق لا يتجاوز ارتفاعها ١ م.  
الفروع وهرية.

الأوراق: متقابلة رمحية قصيرة الأعناق.

الأزهار: حمراء برتقالية قرمزية تظهر في الربيع والصيف.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التيسيقية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجرية والأسيجة.

ومن الأنواع الأخرى الشبيه بها

9: 1: 2: *A. tuberosa*, Linn.



*Asclepias tuberosa*, (X15)



*Asclepias curassavica*



9: 2: *Calotropis*, R. Br.

(3 sp.)

كالوترويس

E: -

F: *Calotropis*, Pomme de Sodome

D: Keilkrone

9: 2: 1: *Calotropis procera*, (Aiton). Dryand.

العش

E: Apple of Sodom, Gaiat Milkweed

F: -

D: Oscherstrauch

كالوترويس - عشر

الموطن: أفريقيا وإيران وباكستان والهند.

الوصف النباتي: شجيرة صخرية مستديمة الخضرة غالباً كبيرة يصل ارتفاعها إلى ٣ - ٥ م ذات قلف فليتي أبيض وعصارة لبنية.

الأوراق: كبيرة لحمية خضراء باهته جالسة بيضوية عريضة يصل طولها إلى ٢٠ سم وذات حافة كاملة وقمة مدببة.

الأزهار: قرنفلية من الداخل وخضراء من الخارج وتوجد في تجمعات طرفية أو إبطية. قطر الزهرة ٢ سم.

الثمار: جرابية follicle عادة في أزواج وهي أسفنجية Spongy منتفخة inflated كروية أو بيضوية.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في مناطق عديدة .

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وكسياج مزهر.



9: 3: *Gomphocarpus*, R. Br.

(5 sp.)

جوفوكاريس

E: -

F: -

D: -

9: 3: 1: *Gomphocarpus sinaicus*, Boiss.  
(*Asclepias sinaica*, Muschl.)

جوفوكاريس -

E: -

سباع - كرد

F: -

D: -

الموطن: الأردن وفلسطين.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة زغبية ذات فروع سهلة الكسر crisped يصل

ارتفاعها إلى ١ م.

الأوراق: ذات أعناق قصيرة بيضية مستطيلة إلى مستطيلة شريطية طولها

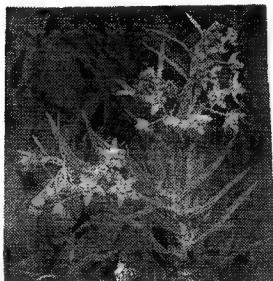
٥ سم وذات قمة مدببة.

الأزهار: نجمية مخضرة مصفرة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كغطاء نباتي لتثبيت التربة.



9: 4: *Leptadenia*, R. Br.

(1 sp.)

ليبتادينيا

E: -

F: -

D: -

9: 4: 1: *Leptadenia pyrotechnica*, (Forssk.) Dence نباتات المرح

E: -

F: -

D: -

الموطن: الهند وباكستان.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة قائمة عديمة الأوراق شوكية يصل ارتفاعها إلى ٥ م ذلك فروع خضراء عديدة نحيلة virgate.

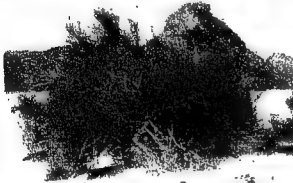
الأزهار: صغيرة خضراء مصفرة جالسة تقريباً في نورات قصيرة مقوسة وقطر الزهرة ٧ مم.

الثمار: شريطية معنقة متتالية في أزواج طولها ١٠ - ١٣ سم وقطرها ٥ مم زغبية نوعاً sparingly pubescent.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التسميكية: تزرع في الحدائق.



9: 5: *Sarcostemma*, R. Br.

(105 sp.)

ساركوستيما

E: -

F: -

D: -

9: 5: 1: *Sarcostemma viminalis*, (L.) Ait. f. R. Br. قصبان - حرمة  
(*Cynanchum aphyllum*, L.)

(*Euphorbia viminalis*, L.)

E: Causticbush, Sacred Soma

F: -

D: -

الموطن: أفريقيا الاستوائية وجنوب أفريقيا .

الوصف النباتي: شجيرة ذات ساق خضراء رمادية glaucous أملس متخشب

عند قاعدته قد تكون عديمة الأوراق.

الأوراق: بيضوية رفيعة قد تتساقط بسرعة تاركة الفروع بدون أوراق.

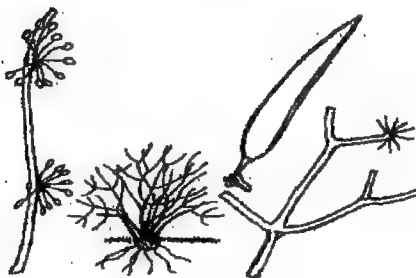
الأزهار: بيضاء مخضرة صغيرة في نورات جالسة إبطية أو طرفية.

الثمار: مستطيلة شريطية ناعمة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة.

الظروف البيئية: تحتاج إلى جو حار .

القيمة التنسيقية: تزرع لتغطية التربة ومنع سقي الرمال.



9: 6: *Solenostemma*, Hayne (1 sp.) حرجل

9: 6: 1: *Solenostemma argel*, (Del.) Hayne. حرجل

(*Cynanchum argel*, Delile.)

(*Cynanchum olaefolium*, Nect.)

E: Argel , Arghel

F: Solénostemma, Arguel

D: Arghelsemma

الموطن: أفريقيا .

الوصف النباتي: شجيرة خضراء مزرقّة زغبية قطيفية يصل ارتفاعها إلى ١م.  
و ذات سيقان عديدة قائمة وأفرع صلبة مستنقّة الأطراف.

الأوراق: لحمية قطيفية مستطيلة أو بيضاوية ذات قمة مدببة.

الأزهار: بيضاء في نوراء عطرية والبتلات قائمة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق.



*Solenostemma argel* (Del.) Hayne

## 10: Family Asteraceae (Compositae)

10: 1: *Artemisia*, L. (300 sp.) شج - شج

E: Mugwort

F: Absinthe, Armoise

D: Absinth, Beifuß, Eberraute, Wermut

10: 1: 1: *Artemisia abrotanum*, L. شج - شج

(*A. procera*, Willd.)

E: Lady's Love, Southernwood

F: Citronnelle aurone

D: Eberraute

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق أو نصف مستديمة الخضرة قصيرة

(١ م) قائمة للنمو على شكل دقري.

الأوراق: خضراء رمادية مقسمة إلى فصوص عطرية الرائحة.

الأزهار: صفراء صغيرة في مجموعات صغيرة تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعتلة نصف الناضجة في الصيف.

الظروف البيئية: يمكن أن تنمو في الأراضي الفقيرة والجافة ولكنها تفضل

الأراضي متوسطة القوام الخصبة ذات الصرف الجيد.

القيمة التنسيقية: تستعمل كتوابل وكنباتات عطرية.



**10: 1: 2: *Artemisia tridentata*, Nutt.**

شج

E: Big Sage, Sage Brush

F: -

D: Drizähniger Wermut

الموطن: أمريكا الشمالية والجنوبية.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات طبيعة نمو غير منتظمة.

الأوراق: راحية مقسمة متبادلة.

الأزهار: عطرية مصفرة مجوز ( ٥ - ٧ أنوار).

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع التربة.

القيمة التسيقية: نبات طبي وعطري ويزرع في الممرات.



10: 2: *Brachyglottis*, J. R. Forst.

(29 sp.)

براشيجلوتس

E: Ragwort

F: *Brachyglottis*

D: Jakobskraut

10: 2: 1: *Brachyglottis greyi*, (Hook. f.) B. Nord.

براشيجلوتس

(*Senecio greyi*, Hook. f.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: نيوزيلندا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة إلى متوسطة الحجم مستديمة الخضرة.

الأوراق: بيضوية سمكية رمادية.

الأزهار: صفراء ليمونية مفرد.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق.





10: 3: *Cassinia*, R. Br. . (20 sp.) كاسينيا

E: -

F: -

D: -

10: 3: 1: *Cassinia fulvida*, (Hook. f.) كاسينيا  
(*Diplopappus chrysophyllus*,)

E: Golden Cottonwood, Golden Heather

F: -

D: Goldpoppel

الموطن: نيوزيلندا.

الوصف النباتي: شجيرة متوسطة مستديمة الخضرة.

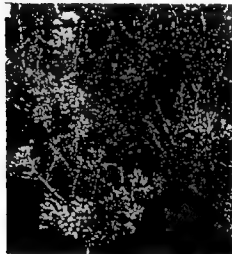
الأوراق: بيضية مستطيلة خضراء زيتونية.

الأزهار: بيضاء في نورات طرفية.

الإكثار: بالبذرة والعقلة لساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الممرات والمجموعات الشجرية.



*Cassinia fulvida*

10: 4: *Encelia*, E. (Christopher Encel, 1577) (4 sp.) إنسيليا

E: -

F: -

D: -

10: 4: 1: *Encelia adenophora*, Greenm.

إنسيليا

E: -

F: -

D: -

الموطن: المكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٣م أحياناً.

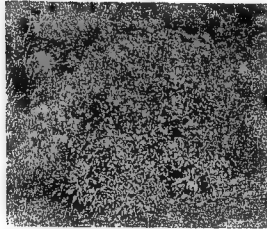
الأوراق: متقابلة معنقة بيضية أو مثثة طولها ٦,٥ - ١٠ سم.

الأزهار: صفراء شاحبة وأحياناً مشوبة بالبرتقالي تظهر في الخريف.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في معظم أنواع الأراضي.

القيمة التنسيقية: تزرع في الممرات وللتحديد.



10: 4: 2: *Encelia californica*, Nutt.

إنسيليا

E: -

F: -

D: -

الموطن: كاليفورنيا وأريزونا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قصيرة يصل ارتفاعها إلى ١,٢٥ م.

الأوراق: عطرية بيضوية مستطيلة ذات أعناق قصيرة.

الأزهار: فردية عديدة صفراء ذهبية قطرها ٥ - ٧ سم.

البذور: بيضوية ذات خيوط حريرية.

الإكثار: بالبذرة والعقلة المساقية.

الظروف البيئية: تنمو في معظم أنواع الأراضي.

القيمة التيسيقية: تزرع في الممرات وللتحديد.



10: 4: 3: *Encelia farinosa*, - .

إنسيليا

E: -

F: -

D: -

الموطن: كاليفورنيا وأريزونا والمكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قصيرة يصل ارتفاعها إلى ١,٥ م. ذات منظر جميل عند الإزهار.

الأوراق: بيضية طولها ٥ - ٦,٥ سم غالباً فضية.

الأزهار: صفراء قطرها ٢,٥ سم في نورات متفرعة .

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تثبيت الكثبان الرملية ومنع التصحر.



10: 5: *Helichrysum*, Mill. (500 sp.)

هيليكريزوم

E: Everlasting Flower

F: Immortelle

D: Strohblume

10: 5:1: *Helichrysum petiolare*, Hilliard et B.L. Burt

(*Helichrysum petiolatum*, auct. non (L.) DC.)

(*Gnaphalium lanatum*, hort.)

E: Liquorice Plant

هيليكريزوم

F: -

D: Lakritz - Strohblume

الموطن: جنوب إفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة مسكنمة الخضرة.

الأوراق: رمادية اللون صوفية الملمس بيضية.

الأزهار: في نورات متفرعة لونها سماني .

الإكثار: بالبذرة والمقلّة الساقية.

الظروف البيئية: - .

القيمة التنسيقية: كإطار لأحواض الزهور وفي المجرات.



10: 6: *Montanoa*, Cerv.

(23 sp.)

مونتنوا

E: -

F: -

D: -

10: 6: 1: *Montanoa grandiflora*, Alamán ex DC.

مونتانوا

E: -

F: -

D: -

الموطن: المكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة.

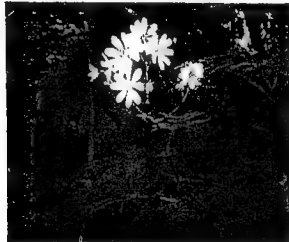
الأوراق: راحية كبيرة مقسمة.

الأزهار: بيضاء تظهر في الشتاء .

الإكثار: بالعقلة الساقية أو البذرة.

الظروف البيئية: - .

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجرية وكأسيجة.



10: 7: *Nauplius*, (Cass) Cass.  
(*Asteriscus*, Mill.)

(8 sp.)

نوبليس

E: -

F: -

D: -

10: 7: 1: *Nauplius sericeus*, (L. f.) Cass.

(*Asteriscus sericeus*, (L. f.) Schultz Bip.)

(*Bupthalam sericeum*, L. f.)

(*Odontospermum sericeum*, (L. f.) DC.)

نوبليس

E: -

F: -

D: -

الموطن: جزر الكناري.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة مستقيمة الخضرة.

الأوراق: خضراء رمادية.

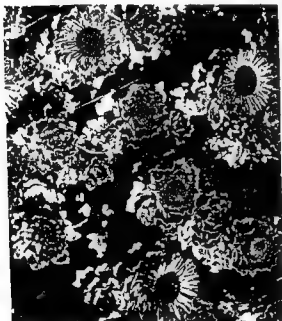
الأزهار: صفراء منتظمة طرفية فردية عطرية ( تشبه رائحة التفاح ) تظهر

طوال العام تقريباً.

الإكثار: بالعقلة الساقية أو البذرة.

الظروف البيئية: تزرع في الأماكن المشمسة وتحتاج إلى صرف جيد.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وكأسيجة.



10: 8: *Santolina*, L.

(18 sp.)

شبح

E: Lavender Cotton

F: Santoline

D: Heiligenkraut

10: 8: 1: *Santolina chamaecyparissus*, L.

شبح

E: Cotton Lavender

F: -

D: Graues Heiligenkraut

الموطن: البحر الأبيض المتوسط.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة.

الأوراق: صغيرة مزركبة قطيعة رمادية تكسو الفروع.

الأزهار: صفراء كروية في نورات تظهر في الربيع.

الإكثار: بالبذرة والعقلة.

الظروف البيئية: تنمو في معظم أنواع الأراضي.

القيمة التنسيقية: تحديد الأحواض وكأسيجة إطارية وتمتعل في الكتابة على

المسطحات وتحمل القص والتشكيل.



*Santolina chamaecyparissus*



10: 9: *Senecio*, L. (1000 - 1250 sp.)

E: Ragwort

سنمسيو

F: Cinaire, Senecon

D: Grieskraut, Kreuzkraut

10: 9: 1: *Senecio cineraria*, DC.

شراتيا

(*S. bicolor*, (Willd.) Tod.)

(*S. maritima*, (L.) Rehb. non L. f.)

(*Cineraria bicolor*, Wild.)

(*Cineraria candidissima*, hort.)

(*Cineraria maritima*, L. var. *candidissima*, hort.)

E: Dusty Miller, Silver Groundsel

F: Senecon bicolore

D: Silber - Greiskraut

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة عشبية قصيرة.

الأوراق: بيضية مستطيلة مجزأة قطيفية.

الأزهار: صفراء في مجاميع تظهر في الربيع.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي وتفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: كسياج إطاري وتزرع في الممرات وتستخدم في الكتابة على

المسطحات وتحمل القص والتشكيل.



10: 9: 2: *Senecio petasitsis*, (Sims) DC.

سنسيو شجيري

(*Cineraria petasitis*, Sims)

E: Velvet Groundsel / California Geranium

F: -

D: -

الموطن: جنوب المكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات أفرع منتشرة يصل ارتفاعها إلى

٣ م.

الأوراق: كبيرة بيضبة الشكل مشوبة باللون الرمادي لطيفة الملمس

والسطح السفلي زغبي.

الأزهار: صفراء ذهبية في نورات خيمية تظهر في الربيع.

الثمار: طرية بيضبة.

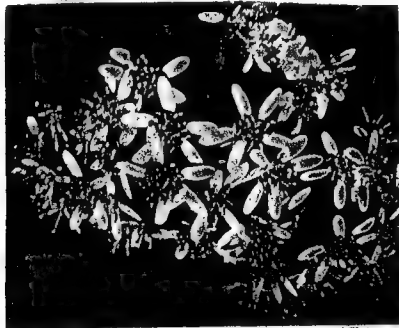
الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأماكن نصف الظليلة والرطوبة ولا تتحمل

الجفاف.

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات أصص للتنسيق في الأماكن الظليلة وللزراعة

كسياج ورقي مزهر وفي المجمامع الشجرية.



10: 10: *Tithonia*, Desf. ex Juss. (2 sp.) نيتونيا .

E: -

F: -

D: -

10: 10: 1: *Tithonia diversifolia*, A. Gray نيتونيا  
(*Mirasolia diversifolia*, Hemsl.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: جواتيمالا والمكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: راحية كبيرة (٢٠ × ١٥ سم) مفصصة (٣ فصوص) لونها

أخضر داكن.

الأزهار: صفراء برتقالية تظهر في الشتاء في نورات إبطية رفيعة قطرها

١٥ سم.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنم حادة ثقلياً جائراً عقب التزهير.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة وكأسيجة.

ويوجد نوع آخر هو

*T. rotundifolia*, (Mill.) S. F. Blake

(*T. speciosa*, (Hook.) Griseb.)

(*T. tagetiflora*, Desf.)



وموطنه المكسيك.

## 11: Family *Balanitaceae*

11: 1: *Balanites*, Delile (9-25 sp.) بلح الصحراء - البلح الهزار

- تمر العبيد- تمر العرب - الهجليج - الأهليج - الزقوم - بلح السكر

E: -

F: *Balanites*

D: *Zachunbaum*, *Zahnbaum*

11: 1: 1: *Balanites aegyptiaca*, (L.) Delile بلح الصحراء

(*B. roxburghii*, Planch)

(*Ximenia aegyptiaca*, L.) - بلح السكر

E: Desert Date

F: -

D: *Agyptischer Zahnbaum*, *Zachunbaum*

الموطن: فلسطين والهند وباكستان وبورما وشبه الجزيرة العربية والصحراء الأفريقية العربية.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة متساقطة الأوراق قد يصل ارتفاعها إلى ٨ م كما قد يصل قطر الساق إلى ٣٠ سم. للفروع قائمة خضراء عليها أشواك سميكة أطرافها زغبية. القلف ناعم سمكة ٥ مم ولونه رمادي مسود في الأشجار البالغة.

الأوراق: متبادلة غالباً وأحياناً متقابلة صغيرة بيضاوية منعكسة جلدية لامعة طولها ٢ - ٤ سم وعرضها ١,٥ سم وأعناقها قصيرة وعليها أنثنتان.

الأزهار: صغيرة عطرية بيضاء أو مخضرة في مجموعات إبطية تظهر في إبريل ومايو.

الثمار: حجرية صلبة لها بذرة واحدة وتشبه البلح واللحم مر ولكنه صالح للأكل رغم الرائحة غير المقبولة ويتحول لونها من الأخضر إلى الأصفر الشاحب ثم إلى الأحمر عند النضج. والثمرة برملية طولها ٥ سم وبها ٥ تخفاضات طويلة موسم الإثمار مايو ويونيه.

الإكثار: بالسرطانات والبذور.

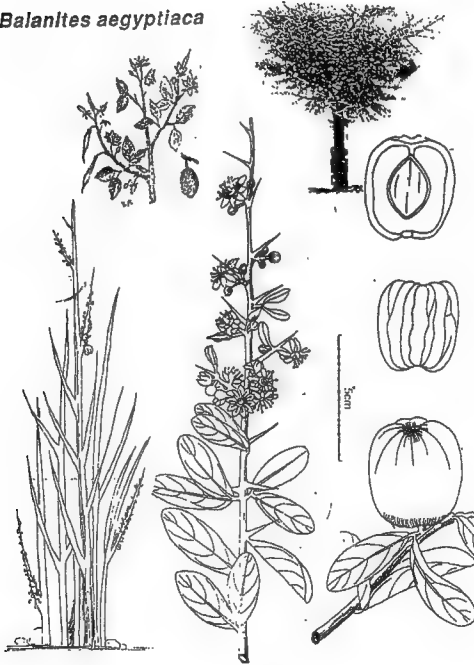
الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تزرع في المناطق الصحراوية لنتيبت التربة وتوفير العلف

للحيوانات والثمار للأكل والخشب للوقود، كما تزرع كسياج

لتحديد الملكيات.

*Balanites aegyptiaca*



## 12: Family Berberidaceae

### 12: 1: *Berberis*, L.

(450 sp.)

بيربريس

E: Barberry

F: Berberis. Epine - vinette

D: Sauerdorn

### 12: 1: 1: *Berberis thunbergii*, DC. "Atropurpurea"

بيربريس

E: Japanese Barberry, Purple Leaf Barberry

F: Epine - vinette de Thunberg

D: Thunbergs Sauerdorn Berberitze

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق متوسطة الحجم منتشرة النمو يصل ارتفاعها إلى ٢ م.

الأوراق: معقبة أرجوانية تتحول في الخريف إلى برتقالية وحمراء وقرمزية.

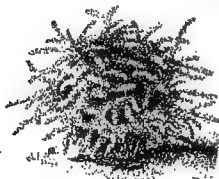
الأزهار: صفراء وحمراء صغيرة تظهر في مايو بكثرة.

للثمار: مستطيلة حمراء طولها ١ سم.

الإكثار: بالبذرة والمقلعة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن تقليمها بعد الإثمار ولكي تكون سياج.

القيمة التنسيقية: للفروع والأوراق تصلح للقطف والتنسيق وكذلك الفروع والثمار بعد إزالة الأوراق.



541. *Berberis Thunbergii*.



Fruiting twig of *Berberis Thunbergii*. (X)40

12: 1: 2: *Berberis vulgaris*, L.

عقدة - عود الريح

E: Common Barberry

F: Epine - vinette

D: Gewöhnliche Berberitze, Sauerdorn

الموطن: أوروبا وكندا والولايات المتحدة.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل ارتفاعها إلى ٢ م وذات فروع أفقية منتشرة.

الأوراق: بيضوية خضراء مزرققة.

الأزهار: صفراء تظهر في مايو.

الثمار: حمراء مستطيلة تظهر في الخريف وتعطي النبات شكلاً جميلاً.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: الفروع الحاملة للثمار تصلح للقطف والتنسيق كما تزرع كسياج؛



*Berberis vulgaris*. (X10). Showing the spines and foliage.

**12: 1: 3: *Berberis wilsoniae*, Hemsl. et Wils.**

بيريريس

E: Wilson's Barberry

F: Epine – vinette de Wilson

D: Wilsons Sauerdorn, Berberitze

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضبة.

الأزهار: برتقالية تظهر أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالبذرة والعقلة المساقية.

الظروف البيئية: تصلح للزراعة في الأراضي الجيرية.

القيمة التسميكية: الفروع الحاملة للثمار تصلح للقطف والتسميق بعد إزالة الأوراق من عليها.





- 12: 2: *Mahonia*, Nutt. (100 sp.) . ماهونيا  
 E: Holly Grape, Oregon Grape  
 F: Hahonia  
 D: Mahonie
- 12: 2: 1: *Mahonia aquifolium*, (Pursh) Nutt. ماهونيا  
 (*Berberis aquifolium*, (Pursh).  
 E: Holly- Leaved Barberry, Oregon Grape  
 F: Mahonia  
 D: Gewöhnliche Mahonie

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية ثم فرنسا.  
 الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قصيرة إلى متوسطة الحجم، تزرع أساساً من أجل مجموعها الخضري الجميل.  
 الأوراق: مركبة ريشية فردية والوريقات بيضية مستطيلة ذات حافة مسننة.  
 الأزهار: صفراء جرسية صغيرة عطرية في تجمعات رأسية تظهر في الربيع.  
 الثمار: زرقاء زاهية تظهر في الصيف وتكون تناسقاً لونياً مع الأوراق.  
 الإكثار: بالبذرة والعقلة.  
 الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.  
 القيمة التنسيقية: الفروع والأوراق جذابة تصلح للقطف، كما تزرع كسياج.



*Mahonia aquifolium*. (x 1/2)

12: 2: 2: *Mahonia japonica*, (Thunb. ex Murr.) DC.  
(*Berberis japonica*, (Thunb. ex Murr.) R. Br.)

E: form of Barberry, Japanese Mahonia

F: Mahonie du Japon

D: Japanische Mahonie

ماهونيا

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متوسطة إلى كبيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: مركبة ريشية لامعة تخرج كالأشعة في محيطات كبيرة.

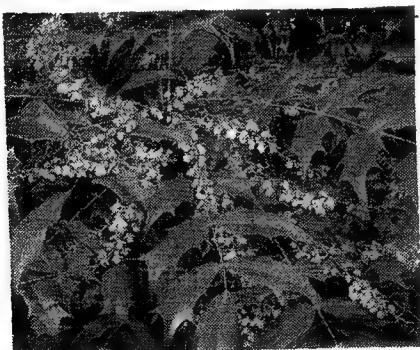
الأزهار: صفراء برتقالية كبيرة في نورات متهدلة تظهر في أواخر

الصيف والخريف.

الثمار: زرقاء زاهية تظهر في الصيف وتكون تناسقاً لونياً مع الأوراق.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الأراضي الجيرية.

القيمة التزيينية: الفروع والأوراق تصلح للقطف، كما تزرع كسياج.



12: 3: *Nandina*, Thunb. (1 sp.)

ناندينا

E: Heavenly Bamboo

F: Bambou Sacré

D: Himmelsbambus, Nadinie

12: 3: 1: *Nandina domestica*, Thunb. ex Murray. ناندينا

E: Heavenly Bamboo

F: Bambou sacré

D: Himmelsbambus, Nadinie

الموطن: اليابان والصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة يصل إرتفاعها إلى ٢-٣ م.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية خضراء برونزية يتحول لونها إلى الأحمر

في الخريف والشتاء.

الأزهار: بيضاء منتظمة كبيرة في نورلت طرفية رأسية تظهر في

الصيف.

للثمار: كروية قطرها ١,٢٥ سم حمراء لامعة تظهر في الشتاء.

الإكثار: بالبذرة بعد نقعها.

الظروف البيئية: تتحمل البرودة والظل وتحتاج إلى ري كاف.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات والأسيجة.



### 13: Family *Betulaceae*

13: 1: *Corylus*, L.

(18 sp.)

كوريلس

E: Hozel

F: Nousetier

D: Hasel, Haselnuss

13: 1: 1: *Corylus avellana*, L. "Contorta"

بندق / جلوز

E: Cob, Hazel Corkscrew Hazel

F: Coudrier Noisetier

D: Gewöhnliche Haselnuss

الموطن: أوروبا والقوقاز وإيران.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ٤ م أو أكثر ذات سيقان وفروع عديدة قائمة ومقوسة ونموها كثيف متشابك.

الأوراق: بسيطة متبادلة قلبية حافتها مسننة.

الأزهار: في نورات صفراء برتقالية متبلية جميلة جداً تظهر قبل الأوراق في أوائل الربيع وتعطي منظراً جميلاً جداً.

الإحتار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في معظم أنواع الأراضي خاصة القلوية منها.

القيمة التنسيقية: الثمار صالحة للأكل وتزرع في الحدائق الخاصة وحدائق الفاكهة والفروع المزهرة تصلح للقطف والتسويق.



**14: Family Bignoniaceae**

**14: 1: Tecoma, Juss.**

**(12 sp.)**

تيكوما

E: Trumpet Bush

F: Bignone

D: Trompetenstrauch

**14: 1: 1: Tecoma stans, (L.) Juss. ex H.B.K**

الصنغير

**(Bignonia stans, L.)**

**(Stenolobium stans, (L.) Seem.)**

E: Yellow Bells, Yellow Trumpet Flower

F: -

D: Gelber Trompetenstrauch

الموطن: جنوب أمريكا والمكسيك:

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: مركبة ريشية فردية طولها ٤ - ٨ بوصات. والوريقات ٥ -

١١ بيضية مسننة جالسة تقريباً.

الأزهار: توجد في نورات راسمية طرفية كبيرة وهي بوقية صفراء في

عناقيد تظهر في الربيع والخريف.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تقاوم التيارات البحرية ويمكن زراعتها بنجاح قرب الشواطئ

وتوجد في الأراضي الخفيفة.

القيمة التنسيقية: تسعمل بكثرة في الزراعة في الشوارع لجمال شكلها وخاصة

عند تركها بدون تقليم فتصبح ذات صفة تصويرية.

الصفيير

*Tecoma stans*



14: 2: *Tecomaria*, Spach.

(1 sp.)

E: -

F: -

D: -

تيكوماريا - تيكوما

14: 2: 1: *Tecomaria capensis*, (Thunb.) Spach

(*Tecoma capensis*, Thunb.)

(*Tecoma capensis*, (Thunb., Lindl.))

E: Cape Haney Suckle

F: Chévrevenille du Cap

D: Kapgeißblatt

تيكوماريا - تيكوما

الموطن: جنوب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٢,٥ م.

الأوراق: مركبة ريشية فردية والورقات بيضيه متقابلة جالسة تقريباً ذات

حافة مسننة وذات لون أخضر فاتح.

الأزهار: أبيضيه برتقالية محمرة في مجاميع تظهر معظم أيام السنة.

الإكثار: بالترقيد أو العقله الساقية الطرفية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وفي الدوائر الشجرية ويمكن تشكيلها.



**15: Family *Buddlejaceae* (*Loganiaceae*)**

**15: 1: *Buddleja*, L. (*Buddleia*)**

(100 sp.)

بدليا

E: Butterfly Bush

F: Arbres-aux papillons

D: Schmetterlingsstrauch, Sommerflieder  
Buddleie

**15: 1: 1: *Buddleja alternifolia*, Maxin.**

بدليا

E: Fountain Buddleia

F: Arbres-aux papillons

D: Schmalblättriger Sommerflieder

الموطن: الصين.

الوصف النهائي: شجرة كبيرة متساقطة الأوراق ذات فروع طويلة مقوسة.

الأوراق: مستطيلة ضيقة خضراء رمادية.

الأزهار: أرجوانية صغيرة عطرية في مجموعات محيطة داخل نسورات

طويلة تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقل الساقية نصف الناضجة.

الظروف البيئية: لا تحتاج إلى تقليم وإذا كان ضرورياً فيجب أن يتم بعد الإزهار

مباشرة وهي تقاوم الصقيع وتتمو في معظم أنواع الأراضي

وتفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع كاسيجة مزهرة وحول المناحل نظراً لأن الأزهار

محببة للنحل.





15: 1: 2: *Buddleja asiatica*, Lour. عثر - أطر - عطرية) البدليا الرفيعة (العطرية)

E: Orange Ball Tree / Butterfly Bush

F: Arbres-aux papillons

D: Summerflieaer / Buddleie

Schmetterlingsstrauch

الموطن: آسيا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متهدلة النمو يصل إرتفاعها إلى ٣ -

٥ م.

الأوراق: بسيطة رمحية رمادية اللون خشنة الملمس.

الأزهار: تظهر في عناقيد، لونها أبيض أو سمني عطرية الرائحة تظهر

في الشتاء والربيع.

الإكثار: بالعقل الساقية.

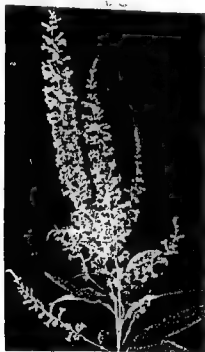
الظروف البيئية: لا تنمو في الأراضي الثقيلة والمتوسطة الرطوبة جيدة الصرف

وفي الأماكن المشمسة وتقليم بعد الإزهار .

القيمة التنسيقية: تزرع لجمال تهديل نموها وكسياج ورقي مزهر أو مستارة

نباتية عريضة كما تزرع حول المناحل نظراً لأن أزهارها

محببة لنحل العسل.



**15: 1: 3: *Buddleja colvilei*, Hook. f. et Thoms.**

E: Butterfly Bush

F: Arbres-aux papillons

D: Schmetterlingsstrauch

بندليا

الموطن: الهيمالايا.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات فروع مقوسة.

الأوراق: مستطيلة ذات قمة مدببة عليها شعيرات خفيفة ولونها أخضر

غامق.

الأزهار: جرسية قرنفلية غامقة إلى أرجوانية حمراء في نورات متدلية

تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقل للساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة وحول المناحل.



15: 1: 4: *Buddleja crispa*, Benth.

بدليا

E: Butterfly Bush

F: Arbres-aux papillons

D: Schmetterlingssrrauch;

الموطن: الهيمالايا.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق قائمة النمو يصل إرتفاعها إلى ٣ م

وقطرها إلى ٢,٥ م.

الأوراق: بيضوية خضراء رمادية والتموت الحديثة صوفية بيضاء.

الأزهار: صغيرة عطرية في نورات أرجوانية قائمة تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقل الساقية نصف الناضجة في الصيف.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة.

القيمة للتسقيية: تزرع كأسيجة مزهرة وحول المناحل.



15: 1: 5: *Buddleja davidii*, Franch.

يدليا

(*B. variabilis*, Hemsl.)

E: Butterfly Bush, Summer Lilac

F: Arbres-aux papillons, Lilas d'été

D: Gewöhnlicher Sommerflieder,  
Schmetterlingsrauch

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق قوية النمو يصل إرتفاعها إلى

٥ م.

الأوراق: مستطيلة ذات قمة مدببة خضراء غامقة من أعلى ومبيضة من

أسفل.

الأزهار: بيضاء سميكة أو أرجوانية أو محمرة ذات قم يرتقالي في نورات

كبيرة وعديدة تظهر أواخر الصيف والخريف على أطراف

الفروع الجانبية وتجذب الفراشات بشدة.

الإكثار: بالعقل نصف الناضجة صيفاً أو للناضجة في الخريف.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية وتفضل الأماكن المشمسة.

تقليم في إبريل.

القيمة التنسيقية: تزرع كسجعة مزهرة وحول المناحل.



*Buddleia Davidii*. (X10)

**15: 1: 6: *Buddleja globosa*, Hope**

- E: Chilean Orange Ball Tree  
F: Arbres-aux papillons  
D: Kugel Sommerflieder,  
Schmetterlingsstrauch

بدليا

الموطن: شيلي وبيرو.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة نصف متساقطة الأوراق.

الأوراق: مستطيلة.

الأزهار: برتقالية صفراء في مجموعات كروية على الشمراخ الزهري

تظهر في منتصف الصيف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: الأفرع المزهرة تصلح للقطف وتغرس قواعدا في ماء مغلي

قبل وضعها في أولي التنسيق.



*Buddleja globosa*

15: 1: 7: *Buddleja madagascariensis*, Lam. بدليا بورق عريض

(*B. heterophylla*, Lindl.)

E: Butterfly Bush

F: Arbres - aux- papillons

D: Schmetterlingsstrauch

الموطن: مدغشقر.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة غزيرة التفريع متهدلة النمو يصل

ارتفاعها إلى ٣ - ٦ م.

الأوراق: بسيطة رمحية خشنة اللمس ذات لون رمادي.

الأزهار: في عناقيد صفراء اللون رائحتها غير مقبولة تظهر في الشتاء

والربيع.

الإكثار: بالعقلة.

الظروف البيئية: تجود في الأراضي الثقيلة المتوسطة الرطوبة الجيدة للصرف

وفي الأماكن المشمسة ذات الرطوبة المتوسطة. ويجري التكليم

بعد التزهير.

القيمة التيسيفية: تزرع كسياج ورقي مزهر لجمال أوراقها وأزهارها وتصلح

للزراعة في الأركان وأيضاً مع المجاميع الشجيرية الأخرى

وحول المناحل.



15: 1: 8: *Buddleja polystachya*, Fres.

E: Butterfly Bush

F: Arbres - aux- papillons

D: Schmetterlingsstrauch

بدلية

الموطن: آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة.

الأوراق: بسيطة متقابلة مستطيلة ذات قمة مدببة وحافة كاملة ويصل

طولها إلى ٥ سم وعرضها إلى ١,٥ ولونها أخضر غامق على

السطح العلوي ومبيض على السطح السفلي.

الأزهار: صغيرة حمراء بنية في نورات طرفية طويلة متفرعة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التجميلية: تزرع في الحدائق وكأسيجة مزهرة.



**15: 1: 9: *Buddleja x weyeriana*, Weger. "Golden Glow"  
(*B. davidii* X *B. globosa*)**

E: Butterfly Bush

بدليا

F: Arbres - aux- papillons

D: Schmetterlingsstrauch

الموطن: -.

الوصف للنبات: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق يصل ارتفاعها إلى ٣ م.

الأوراق: مستطيلة عريضة عند القاعدة.

الأزهار: في نورات طرفية صفراء برتقالية وسمنية مع أطراف أرجوانية

أحياناً في مجموعات كروية حول الحامل النوري تتفتح من

أسفل إلى أعلى. تظهر أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تصلح للزراعة في الأراضي الجيرية وتحمل التيارات البحرية

والصقيع.

القيمة التنسيقية: الفروع المزهرة تصلح للقطف وتزرع كاسيجة وحول

المناحل.





16: Family *Burseraceae*

16: 1: *Commiphora*, Jacq (190 sp.)

مقل

E: Myrrh

F: Myrrhe

D: Myrrhe, Myrrhenstrauch

16: 1: 1: *Commiphora africana*, (A.Rich.)Engl.

مقل مكّي

(*C. africanum*, Engl.)

(*Balsamodendron africanum*l. Arn.)

(*Meudelotia africanum*. A, Rick.)

E: African Myrrh

F: Myrrhe

D: Afrikanische Myrrhe

الموطن: المملكة العربية السعودية والصومال.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة قد يصل ارتفاعها إلى ٦ م عادة شوكية وذات لحاء حرشفي.

الأوراق: مركبة ثلاثية والوريقات بيضية منعكسة ذات حافة مسننة خضراء لامعة لها رائحة الراتنجات.

الأزهار: حمراء في مجاميع إبطية.

الثمار: خضراء رمادية بيضاوية ذات قمة أرجوانية.

الإكثار: بالبذرة والعقلة.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن الحارة المشمسة.

القيمة التيسيفية: تزرع للتكسية ومنع سقى الرمال والظل.



17: Family *Buxaceae*

17: 1: *Buxus*, L.

(70 sp.)

بوكسس

E: Box

F: Buis

D: Buchsbaum

17: 1: 1: *Buxus microphylla*, Sieb. et Zucc.

بوكسس

E: Japanese Boxwood, Korean Boxwood

F: -

D: Kleinblättriger Buchsbaum

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قصيرة (٥٠ سم) مندمجة النمو

كروية الشكل (مثل القبة).

الأوراق: صغيرة بيضوية خضراء غامقة.

الأزهار: غير مهمة بدون بتلات تظهر في الربيع.

الإكثار: بالعقلة نصف الناضجة في الصيف.

الظروف البيئية: تنمو في أراضي عديدة وتحمل نصف الظل وتحتاج إلى حماية

من الرياح الباردة شتاء.

القيمة التزيينية: تستعمل في التحديد والأسيجة المنخفضة.



White midrib



عشيق - لقس - شمشاد 17: 1: 2: *Buxus sempervirens*, L.

E: Box, Edging box, Boxwood, Common Box

F: Buis

D: Europäischer Buchsbaum, Gewöhnlicher Buchsbaum

الموطن: أوروبا وشمال أفريقيا وغرب آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة مستديمة الخضرة مندمجة النمو.

الأوراق: صغيرة بيضوية خضراء فاتحة لامعة.

الأزهار: غير مهمة بدون-بتلات تظهر أواخر الربيع وأوائل الصيف.

الإكثار: بالعقلة نصف الناضجة في أواخر الصيف.

الظروف البيئية: تنمو في الأماكن المشمسة والظليلة جزئياً وتحمل أنواع عديدة من التربة.

القيمة التنسيقية: تستعمل للتحديد ويمكن قصها وتشكيلها، كما يمكن استعمالها في الرسم على المسطحات.



17: 2: *Sarcocca*, Lindl.

(11 sp.)

ساركوكا

E: Sweet Box

F: Buis de Noël, Sarcocca

D: Fleischbeere

17:2:1: *Sarcocca ruscifolia*, Stapf.

ساركوكا

E: Fragrant Sweet Box

F: -

D: Möusedornblättrige Fleischbeere

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات فروع صلبة يصل ارتفاعها إلى

٢ م.

الأوراق: بسيطة بيضية إلى بيضية مستطيلة طولها ٣ - ٥ سم لونها

أخضر غامق.

الأزهار: مبيضة في نورات وحيدة الجنس.

الثمار: لحمية قرمزية غامقة تظهر من أكتوبر إلى فبراير وبها ١ - ٢

بذرة.

الإكثار: بالبذور أو العقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الجو البارد نوعاً.

القيمة التنسيقية: تزرع من أجل مجموعها الخضري الجميل في الحدائق

وكأسيجة.



18: Family *Calycanthaceae*

18: 1: *Calycanthus*, L.

(6 sp.) كاليكانثس

- E: Spice Buch  
F: Calycanthus  
D: Gewürzstrauch

18: 1: 1: *Calycanthus fertilis* var, *Laevigatus* (Willd.) Bean.

- E: Allspice  
F: Calycanthus كاليكانثس  
D: Nelkenpfeffer

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجرة صغيرة متساقطة الأوراق يصل ارتفاعها إلى ٢ م.

الأوراق: بيضية ذات قمة مسحوبة.

الأزهار: نصف مجوز بنفسجية بنية عطرية وتتشبه رائحة الفواكه

النافضة، تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقلة والتركيد والبذرة.

الظروف البيئية: تفضل الأجواء الباردة نوعاً.

القيمة التنسيقية: تزرع كمساج مزهر وفي الحدائق والفروع المزهرة تصلح

للقطف.



18: 1: 2: *Calycanthus floridus*, L.

كاليكانثوس مزهر

E: Carolina Allspice, Common Sweetshrub,  
Strawberry Buch

F: Arbre aux anémones

D: Echter Gewürzstrauch

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات فروع وبرية.

الأوراق: متقابلة بيضوية خضراء داكنة من أعلى وفاتحة أو رمادية من

أسفل عطرية الرائحة (تشبه رائحة القرنفل).

الأزهار: حمراء مسمرة عطرية (تشبه رائحة الفراولة) تظهر في

الخريف.

الإكثار: بالبذرة أو الترقيد أو التقسيم.

الظروف البيئية: تفضل الجو البارد نوعاً.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة وتصلح الفروع المزهرة

للقطف.



19: Family *Campanulaceae*

19: 1: *Azorina*, Feer. (1 sp.)

19: 1: 1: *Azorina vidalii*, (H. C. Watson) Feer. أزورينا

E: -

F: -

D: -

**المواطن: الأزور.**

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة، مستديمة الخضرة عمودية النمو متعددة الفروع

ذات نمو مستدير يصل إرتفاعها إلى ٧ م. نيلة الإنشجار.

الأوراق: شريطية متقابلة تتجمع عند قمم الفروع.

الأزهار: بنفسجية فنجالية متدلّية.

**الإحتار: بالعلة الساقية.**

**الظروف البيئية:** تحتاج لبرودة ورعاية خاصة نظراً لندرتها.

**القيمة التئسيقية:** توجد في الحدائق الخاصة كشجرة نادرة.



20: Family *Capparaceae*, (*Capparidaceae*)

20: 1: *Boscia*, Lam.

(2 sp.)

بوسشيا

20: 1: 1: *Boscia senegalensis*, (Pers.) Lam. ex Poir.

بوسشيا

(*Boscia octandra*, Hochst. ex Radlk.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: غرب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة.

الأوراق: زغبية مستطيلة طولها ٤ - ١٢ سم والعروق الجانبية عددها ٦

أزواج.

الأزهار: صغيرة (٣ - ٥ مم) في مجموعات والأقلام بارزة.

الثمار: صالحة للأكل قطرها ١٢ مم.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل الحرارة.

القيمة التسميكية: تزرع في الحدائق الخاصة وتؤكل ثمارها.





20: 2: *Cadaba*, Forsk. (6 sp.)

20: 2: 1: *Cadaba farinosa*, Forssk.

كادابا  
سرخ - طريح - قرة

E: Esel Wood

F: Asal

D: Eselbaum

الموطن: شمال ووسط السودان.

الوصف النباتي: شجيرات بيضاء تنفرع من القاعدة قائمة أو مستندة على الأشجار والشجيرات الأخرى.

الأوراق: صغيرة مستطيلة أو إهليجية يصل ارتفاعها إلى ٢.٥ سم وعرضها إلى ٦ مم عادة في مجاميع وهي مثل الفريعات زغبية ذات أعناق قصيرة جداً.

الأثمار: البتلات عدداً ٤ مخضرة مخليبة مستقيمة أو إهليجية ضيقة.

الثمار: لحمية شبة منتفخة طولها ٤ - ٦.٥ سم ذات غشاء داخلي برتقالي لامع يغطي البذور.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل الحرارة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية ويستعمل النبات كترياق (علاج) ضد السموم، كما تستعمل الأوراق كعلاج للسعال والحمى والدوسنتاريا أي أن النبات يستعمل كنبات طبي متعدد الأغراض.



20: 2: 2: *Cadaba glandulosa*, Forssk.

كادابا

E: -

F: -

D: -

الموطن: -.

الوصف النباتي: شجيرة منخفضة كثيرة التفريع لزجة.

الأوراق: مستديرة قليلاً أو كثيراً عرضها ٢ سم متقاربة على الفروع

وعدية معنقة. الثلية واحدة.

الأزهار: مخبية مستطيلة طولها ٢ سم.

الثمار: ١,٥ سم في الطول عدية شائكة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل الحرارة.

القيمة التسميقية: ثمارها تؤكل ويشرب مغلي الجذور لعلاج الصدر ويضاف

المسكر أو العسل لجعل الدواء مقبولاً.

وفي تنجانيقا يذلق الجسم برماد النبات ليسكن آلام الجسم بصفة

عامة. وعلى الرغم من أن قبائل الماساي Masai تعتبر الثمار

صالحة للأكل إلا أن قبائل السوكوما Sukuma تعتبرها سامة.

ويستعمل النبات في مصر وبلاد العرب والهند كتريقاق ضد

السموم. وتستعمل الأوراق في غرب أفريقيا كعلاج للسعال

والحمي والدوسنتاريا. أما اللحاء فيؤكل مخلوطاً مع الحبوب

وفي الهند تستعمل الأوراق والبراعم الزهرية كمنبهات

ومضدات للأسقربوط ومسهلات ومدرّة للطمث ومسكنة للألم

وطاردة للديدان وخصوصاً الديدان المستديرة وقد عزل من

الأوراق قلوين وحمضين عضويين يشبهان حمض

كاثارتيك Cathartic.

وعند الإستعمالات العادية للنبات في الشاطئ الأفريقي الشرقي فإن الفروع الرفيعة (العصاليج) لهذا النبات تستعمل كفرش للأسنان كما أن منقوع الأوراق يستشق لينقي الرأس من البرد، وهو يستعمل كجزء من علاج الأشخاص الذين مستهم الأرواح الشريرة.

كما أن بعض قبائل الهند تشرب منقوع الجذور للتخلص من آلام المعدة ويستخدم أيضاً في مختلف الأغراض السحرية، كما أن النبات يؤكل أحياناً.



*Cadaba glandulosa*, Forssk.



20: 2: 3: *Cadaba longifolia*, DC.

كادابا

E: -  
F: -  
D: -

الموطن: السودان.

الوصف النباتي: شجيرة.

الأوراق: ملساء شريطية مستطيلة أو مستطيلة بيضاوية وقمتها مقطوشة.

الأزهار: في نورات طرفية قصيرة. البتلات عددها ٤ والأسدية عددها

٤. المبيض ذو غرفتين.

الإثمار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل الحرارة.

القيمة التيسيقية: لها إستعمالات طبية متعددة.



20: 2: 4: *Cadaba rotundifolia*, Forssk.

كادابيا -

E: -

F: -

D: -

الموطن: السودان.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة كروية ذات فروع متهدلة.

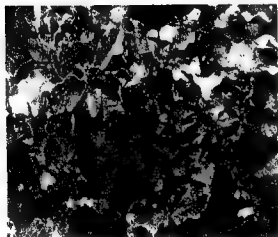
الأوراق: ملبساء خضراء مزرقّة.

الأزهار: لا بتلية.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل الحرارة.

القيمة التنسيقية: لها إستعمالات طبية متعددة.



20: 3: *Capparis*, L.

(250 sp.)

كابارس

E: Caper

F: Câprier

D: Kapernstrauch

20: 3: 1: *Capparis aegyptia*, Lam.

(*Capparis spinosa*, L. var. *Aegyptia*, (Lam.) Boiss.)

E: Common Caper

كابارس

F: Câprier

D: Echter oder gewöhnlicher Kapernstrauch

الموطن: حوض البحر الأبيض المتوسط وآسيا.

الوصف النباتي: شجيرة خضراء زمادية ذات فروع متهدلة ملساء أو زغبية عليها أشواك قصيرة مقوسة.

الأوراق: لحمية خضراء زمادية بيضبة شوكية أو غير شوكية.

الأزهار: بيضاء والأندية حمراء.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تنمو في الأراضي الصخرية وعلى جوانب الفوالق.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأراضي الصحراوية والصخرية لمنع سفي الرمال وتثبيت التربة.



20: 3: 2: *Capparis decidua*, (Forssk.) Edgew.  
(*Capparis aphylla*, Roth.)

كبابرس

E: -  
F: -  
D: -

الموطن: -.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة خضراء مصفرة يصل ارتفاعها إلى ٤ - ٥ م ذات أغصان عارية طويلة عسوية.

الأوراق: بيضية صغيرة.

الأزهار: في مجموعات إبطية صغيرة (٣ - ٥ أزهار).

الثمار: صالحة للأكل ولكن قشرتها مرة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل الحرارة.

القيمة التيسيقية: تزرع في الأراضي الصحراوية لتثبيت التربة.



20: 3: 3: *Capparis leucophylla*, DC.

(*Capparis sicula*, Duh.)

(*Capparis ovata*, Desf. var. *Palaestina*, Sch. and ssp. *Canescens*, (Coss.) Heywood)

(*C. spinosa*, L. var. *Canescens*, Boiss.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: آسيا وشمال أفريقيا .

الوصف النباتي: شجيرة مثمرة ذات فروع ناعمة عليها شعيرات.

الأوراق: بيضوية بيضاوية طولها ٢ - ٤ سم غالباً ما تنتهي بشوكة

Prickle وعند قاعدتها أشواك أذننية حادة. والأوراق أكبر من

الأنواع الأخرى.

الأزهار: أكبر من الأنواع الأخرى.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل الحرارة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأراضي الصحراوية لتثبيت التربة.





آصف - كبلر - شوك الحنار 20: 3: 4: *Capparis spinosa*, L.

E: Common Caper - Buch

F: Câprier, Câprier epineux

D: Kapernstrauch

الموطن: أرمينيا وإيران وتركستان ووسط آسيا وشمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة صحرائية يصل ارتفاعها إلى ١,٥ م تنفرع من القاعدة.

الفروع متهدلة.

الأوراق: بسيطة بيضية طولها ٢ - ٤ سم لمساء أو زغبية نوعاً وحافتها

كاملة ولونها أخضر أو أخضر مبيض. العنق قصير والأنثيات

شوكية مقوسة.

الأزهار: السبلات ٤ وغير متماثلة. البتلات ٤ بيضاء أو وردية فاتحة

وقطر الزهرة ٣ - ٦ سم. الأسدية بطول البتلات أو أطول

والخيوط أرجوانية بنفسجية والملك مستطيلة.

الثمار: كثرة لحمية طولها ٥ - ٦ سم متفتحة. البذور سوداء.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تنمو على الصخور والمنحدرات الصخرية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الصخرية والمناطق الصخرية

والصحرائية. وتستخدم الثمار في الطهي مع كثير من الأطعمة، خلصة

الأسماك واللحوم.



20: 4: *Dipterygium*, Decne. (2 sp.)

20: 4: 1: *Dipterygium glaucum*, Decne.

ديتريجيوم

E: -

F: -

D: -

الموطن: السودان ومصر وإيران والهند.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة ملءاء متساقطة الأوراق.

الأوراق: بسيطة ذات قمة مسحوبة.

الأزهار: صغيرة صفراء مبيضة ذات أعناق قصيرة توجد في نورات

طرفية. الأسدية حرة وأعضاء التأنث غائبة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تزرع في المناطق الصحراوية.



20: 5: *Maerua*, Forssk.

(6 sp.)

ميروا

20: 5: 1: *Maerua crassifolia*, Forssk.

E: -

F: -

D: -

الموطن: أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة زغبية ذات فروع متشابكة شوكية.

الأوراق: بسيطة بيضاوية ذات أعناق قصيرة طولها ١ سم.

الأزهار: خضراء في مجاميع قليلة على الأغصان الحديثة. المنك عديدة

حرة أو متحدة عند القاعدة.

الثمار: مخروطية.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تزرع في المناطق الصحراوية كنبات تغطية وتستعمل كعلف

للحيوانات خاصة الجمال، كما أن لها استخدامات طبية.



**21: Family Caprifoliaceae**

**21: 1: *Abelia*, R. Br.**

**(40 sp.)**

**أبيليا**

E: *Abelia*

F: *Abélia*

D: *Abelie*

**21: 1: 1: *Abelia x grandiflora*, (Rovelli ex André) Rehder.**

**(*A. chinensis* x *A. uniflora*)**

**(*A. rupestris*, hort. Späth. non Lindl.)**

**أبيليا**

E: Glossy *Abelia*

F: -

D: Großblütige *Abelie*

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات فروع مقوسة يصل ارتفاعها إلى

٢ م.

الأوراق: بسيطة بيضوية متقابلة ذات حافة مسننة طولها ٢ - ٣ سم لونها

أخضر لامع من أعلى.

الأزهار: بوقية ٢ - ٣ سم في نورات ولونها أبيض مشوب بالقرنفل

تظهر في يونيو حتى نوفمبر.

الثمار: قصيرة محاطة ببقايا للكأس.

الإكثار: بالعقل الساقية الغضة في الصيف.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع لجمال أزهارها في

الحدائق والدوائر الشجرية

وكأسجة.



21: 2: *Diervilla*, Mill.

(4 sp.)

دير فيلا

E: Bush Honeysuckle

F: *Diervilla*

D: Buschgeißblatt

21: 2: 1: *Diervilla sessilifolia*, Buckland

دير فيلا

E: Bush Honeysuckle

F: *Drievilla*

D: Stielloses Buschgeißblatt

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة متساقطة الأوراق ذات فروع مضلعة يصل

ارتفاعها إلى ١ م أو أكثر قليلاً.

الأوراق: بيضية متقابلة ذات قمة مسحوبة.

الأزهار: صغيرة قمية صفراء مخضرة تتحول إلى اللون الأحمر فيما بعد

وتوجد في مجاميع وتظهر في الصيف.

الإكثار: بالتقسيم.

الظروف البيئية: يمكن قرط النبات في نهاية الشتاء لإنتاج فروع جديدة عديدة

تحمل الأزهار.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق.



21: 3: *Dipelta*, Maxim. (4 sp.)

ديبلتا

E: -

F: *Dipelta*

D: *Doppelschild*

21: 3: 1: *Dipelta floribunda*, Maxim.

ديبلتا

E: -

F: *Dipelta*

D: *Doppelschild*

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة وأحياناً شجيرة صغيرة متساقطة الأوراق قوية وقائمة للنمو.

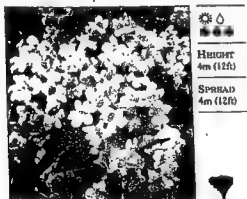
الأوراق: بسيطة بيضوية.

الأزهار: عديدة عطرية الرائحة قرنفلية صفراء عند الزور تظهر أواخر الربيع .

الإكثار: بالبذور أو العقل الساقية في الصيف.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية وتحمل الظل الجزئي. تقلم بعد الإزهار.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق ولقطف فروعها المزهرة والمثمرة للتسيق.



21: 3: 2: *Dipelta ventricosa*, Hemsl.

ديبلتا .

E: -

F: -

D: Ohr - Doppelschild

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق يصل ارتفاعها إلى ٢ م ولكنها تصل أحياناً إلى ٥ م.

الأوراق: بسيطة بيضية.

الأزهار: أنبوبية طولها ٣ سم عطرية ذات لون أحمر بنفسجي من الخارج وأبيض مصفر من الداخل.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: يمكن نقلهما بعد إنتهاء الإزهار.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة.



21: 4: *Kolkwitzia*, Graebn.

(1 sp.)

كولكويتزيا

E: -

F: -

D: -

21: 4: 1: *Kolkwitzia amabilis*, Graebn.

كولكويتزيا

E: Beauty Bush, Cold Whisky Plant

F: Buisson de beaute, Kolkwitzia

D: Hupeh, Kolkwitzie

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات فروع مقوسة يصل ارتفاعها إلى

٣ م.

الأوراق: بيضوية عريضة.

الأزهار: صغيرة (١ سم) خماسية البتلات الملتحمة من أسفل على شكل

كاس قرنفلي والبتلات بيضاء وأعضاء التذكير عديدة صفراء

وتظهر في مايو ويونيه.

الإكثار: بالعقل المساقية.

الظروف البيئية: تتحمل الصقيع وتنمو في العديد

من الأراضي ويمكن تقليمها.

القيمة التنسيقية: تزرع كاسيجة مزهرة.





21: 5: *Leycesteria*, Wall.

(6 sp.)

ليستيريا

E: -

F: Herbe-aux- faisans, *Leycesteria*

D: *Leycesterie*

21: 5: 1: *Leycesteria formosa*, Wall.

ليستيريا

E: Himalayan Honeysuckle, Pheasant Berry

F: Arbre á faisan

D: Schöne *Leycesterie*

الموطن: الهيمالايا. الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل ارتفاعها إلى ٢ م ذات سوق

مجوفة.

الأوراق: بيضية.

الأزهار: حمراء في نورل.

الثمار: حمراء بنفسجية غامقة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: الفروع المجوفة تموت في الشتاء نتيجة البرد ولكنها تخرج

تموت جديدة في الربيع، التالي. يفضل زراعتها في الأماكن

المشمسة أو الظليلة نوعا المحمية.

القيمة التيسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة.



21: 6: *Lonicera*, L.

(180 sp.)

لونيسيرا

E: Honeysuckle

F: Chèvrefeuille

D: Geißblatt, Heckenkirsche

21: 6: 1: *Lonicera maackii*, (Rupr.) Maxim.

لونيسيرا

E: Bush Honeysuckle

F: Clématite de Maack

D: Maacks Heckenkirsche

الموطن: الصين وكوريا واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق منتشرة أفقياً يصل ارتفاعها إلى ٤ م.

الأوراق: مستطيلة مرتبة في صفين على الفروع.

الأزهار: عطرية بيضاء قطرها ٢ سم تظهر في يونيو على العقد ويتغير

لونها إلى الأصفر تدريجياً مع تقدمها في العمر.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: ليس لها متطلبات خاصة.

القيمة التنسيقية: غير منتشرة الاستخدام رغم طبيعة نموها الفريدة بالنسبة

لترتيب الأوراق على الفروع.



2203, *Lonicera Maackii*. (x3/4)



21: 6: 2: *Lonicera nitida*, Wils.

لونيسيرا

(*L. ligustrina*, Wall. var. *Yunnanensis*, Franch.)

(*L. pileata*, Oliv. var. *Yunnanensis*, (Franch.) Rehd)

(*L. yunnanensis*, , (Franch.) hort.)

E: Honeysuckle

F: Chèvrefeuille

D: Geißblatt, Heckenkirsche

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات أفرع قائمة يصل ارتفاعها إلى

٠.٢

الأوراق: صغيرة بسيطة بيضية عريضة إلى بيضية مستطيلة.

الأزهار: صغيرة متعددة الألوان ( صفراء أو بيضاء أو قرنفلية أو

قرمزية.

التصل: زرقاء أو سوداء.

الإكثار: بالبذور في الشتاء أو بالعتل الساقية للناضجة أو الغضة في الصيف

يستخدم للضباب في الصيف.

الظروف البيئية: -.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والأسيجة.



21: 6: 3: *Lonicera tatarica*, L.

لونيسيرا

E: Tartarian Honeysuckle

F: Clématite

D: Tataren - Heckenkirsche

الموطن: أوروبا وروسيا وسبيريا وآسيا.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل ارتفاعها إلى ٣م من أشهر

أنواع الجنس.

الأوراق: بيضية خضراء مزرقّة.

الأزهار: من الأبيض إلى القرنفلي الغامق عطرية تظهر في مايو ويونيه

الثمار: برتقالية تجمّل الفروع.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: -.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج مزهر.



21: 7: *Sambucus*, L.

(25 sp)

سامباكس

E: Elder

F: Sureau

D: Attich, Holunder.

21: 7: 1: *Sambucus nigra*, L. سبوقه - خمان كبير - بيلسان - دمنون

E: Common Elder, Elderberry

F: Sureau Commun, Sureau noir

D: Schwarzer Holunder

الموطن: أوروبا والعراق وإيران:

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها أحياناً إلى ٥ م.

الأوراق: مركبة ريشية فردية من ٥ - ٧ وريقات بيضيه مستطيلة.

الأزهار: صغيرة في نورث خيمية سمنية عطرية تظهر في آخر مايو.

الثمار: عديدة بنفسجية غامق محبوبة جداً لدى للطيور.

الإكثار: بالبذور التي تنقل عادة بواسطة للطيور بعد أكل للثمار.

الظروف البيئية: تنمو طبيعياً في الأراضي الغنية بالنيتروجين والمواد العضوية.

القيمة التوسيقية: تزرع كأسيجة ولجب للطيور وتستخدم الثمار في إنتاج

الصبغات، كما تستخدم الأزهار في عمل الخمور.



*Sambucus nigra*



**21: 7: 2: *Sambucus racemosa*, L.**

- E: Red Berried Elder, Red Elderberry سامباكس  
F: Sureau á grappes, Sureau rouge  
D: Roter Holunder, Trauben - Holunder

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: مركبة ريشية فردية من ٥ - ٧ وريقات بيضية خضراء مصفرة.

الأزهار: في نورات خيمية صفراء تظهر في إبريل ومايو مع ظهور الأوراق الجديدة.

الثمار: حمراء برتقالية تظهر في أغسطس.

الإكثار: بالبذور التي تنقل عن طريق الطيور بعد أكل الثمار.

الظروف البيئية: تنمو في الأراضي الحمضية والرملية والعضوية.

القيمة التنسيقية: تزرع كمغطيات تربة في مزارع تربية الطيور.



21: 8: *Symphoricarpos*, Duhamd. . سمفوريكاريس (17 sp.)

- E: Snowberry  
F: Symphorine  
D: Knallerbesenstrauch, Korallenbeere,  
Schneebeere, Wolfsbeere

21: 8: 1: *Symphoricarpos albus*, (L.) S. F. Blake. سمفوريكاريس  
(*S. rivularis*, Suksd.)

- E: Snowberry, Waxberry  
F: Symphorine  
D: Gewöhnlicher Schneebeere,  
Knallerbesenstrauch -

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بسيطة بيضية.

الأزهار: بيضاء تظهر في أواخر الصيف والخريف.

الشمار: بيضاء جميلة تظهر في الخريف.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج وفي المجموعات الشجرية.



- 21: 9: *Viburnum*, L. (150 sp.) ثيبيرنم  
 E: Arrow Wood, Wayfaring Tree  
 F: Boule de neige, Viorne  
 D: Schneeball,

- 21: 9: 1: *Viburnum opulus*, L. ثيبيرنم - أفلوس  
 E: Snowball Tree, European Cranberrybush,  
 Guelder Rose  
 F: Viorne obier  
 D: Gewöhnlicher Schneeball,

الموطن: أوروبا وآسيا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة يصل إرتفاعها إلى ٤ م.

الأوراق: بسيطة راحية ذات ثلاث فصوص طولها ١٠ سم يتحول لونها

إلى الأحمر في الخريف.

الأزهار: بيضاء في نورات قطرها ١٠ سم محاطة بأخرى محيطية عقيمة

تظهر في أواخر الربيع.

للثمار: حمراء في عناقيد.

الإكثار: بالبذرة وللعقل الساقية نصف الناضجة والترفيد الهوائي.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة للتسقية: تستعمل كمصد للرياح حول الحدائق.





21: 9: 2: *Viburnum plicatum*, Thunb.

فبيبرنم - كرات الثلج

E: Lace Cup Viburnum

F: Viome de Chine

D: Japanischer Schneeball

الموطن: اليابان والصين.

الوصف النهائي: شجيرة متوسطة الحجم يصل إرتفاعها إلى ٣ م.

الأوراق: بيضيه ذات عروق متوازية غائرة وطولها ١٠ سم ويتحول لونها

إلى الأحمر في الخريف.

الأزهار: بيضاء تظهر في أواخر الربيع في نورات مسطحة.

الإثمار: بالبذرة والعقل الساقية نصف الناضجة والترقيد الهوائي.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة والفروع المزهرة تصلح للقطف

والتسيق.



21: 9: 3: *Viburnum suspensum*, Lindl.  
(*V. sandankwa*, Hassk.)

قبيبرنم

E: Sandankwa Viburnum

F: -

D: -

الموطن: اليابان والصين وتايوان.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ١,٥ - ٢ م ذات نمو قائم منتشر وأفرع كثيرة رفيعة عليها ثآليل.

الأوراق: بيضوية مطوالة ذات قمة مستدقة وحافة مسننة طولها ٧,٥-١٠ سم.

الأزهار: بيضاء مشوبة بالقرنفلي صغيرة في نورات دالية تظهر في فصل الصيف.

الثمار : حصلة ذات لون أحمر.

الإكثار: بالبذرة والعقل الساقية نصف الناضجة أو لترقيد الهوائي أو التطعيم.  
الظروف البيئية: حساسة للصقيع وتحتاج إلى أماكن مشمسة ذات رطوبة متوسطة وتفضل الأراضي الصفراء جيدة الصرف.

القيمة التزيينية: شجيرة مستديمة الخضرة تنمو في مواجهة المباني، كذلك تستعمل كمنظر خلفي، وأوراقها جميلة الشكل جداً.



21: 9: 4: *Viburnum tinus*, L.

E: Laurustinus

ثيبيرنم

F: -

D: "Lourustinus" der Gärtner, Immergrüner  
Schneeball, Lorbeer-Schneeball

الموطن: وسط وجنوب أوروبا وحوض البحر الأبيض المتوسط.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة بطيئة النمو الفروع قد يوجد عليها  
أوبار.

الأوراق: بيضية مسحوبة خضراء داكنة من أعلى زغبية من أسفل طولها  
٥ - ٨ سم.

الأزهار: في نوراء قطرها ٥ - ٨ سم وتبدأ مائلة للون القرنفلي وهي  
مقفولة ثم تصير بيضاء عند تفتحها وتظهر في الصيف.  
الشمار: جافة بيضية لونها أسود.

الإكثار: بالعقل الساقية نصف الناضجة (من الخشب الأخضر) أو بالبذرة في  
الخريف بعد إجراء عملية الكمر البارد أو بالترقيد أو بالتطعيم.  
الظروف البيئية: توجد في الأماكن المشمسة ذات الرطوبة المتوسطة وفي التربة  
الصفراء الجيدة الصرف.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والأركان والدوائر الشجيرية، كما تزرع  
لجمال أزهارها وكذلك كنبات أصص.



21: 10: *Weigela*, Thunb.

(10 sp.)

ويجاليا

E: *Weigelia*

F: *Weigelia*

D: *Weigelie*

21: 10: 1: *Weigela florida*, (Bunge) A. DC.

ويجاليا

(*W. rosea*, Lindl.).

E: -

F: -

D: *Liebliche Weigelie*

الموطن: شمال الصين وكوريا واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الاوراق منتشرة الفروع ذات نمو خضري جميل.

الأوراق: بيضية أو مستطيلة ذات قمة مدببة.

الأزهار: ناقوسية وردية أو قرنفلية تظهر في الربيع والصيف.

الإكثار: بالعقل الغضة في الصيف.

الظروف البيئية: تقلم بعد التزهير.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجرية وتصلح الفروع المزهرة للقطف والتنسيق بعد غمس قواعدها في ماء ساخن.

ويوجد لهذا النوع عدة أصناف منها

*W. f. var. Venusta* أزهاره أرجوانية ولوراقة أصغر وتزهيره أبكر

*W. f. var. Variegata* ولوراقة مبرقشة

*W. f. var. Ideal* ولزهاره قرمزية



22: Family *Caryophyllaceae*

22: 1: *Gymnocarpus*, Forssk.

(1 sp.)

چمنوکاریوس

E: -

F: -

D: -

22: 1: 1 : *Gymnocarpus decandrum*, Forssk.

چمنوکاریوس

E: -

F: -

D: -

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة غزيرة التفرع ذات أفرع رمادية مبيضة وفريعات شوكية نوعاً.

الأوراق: صغيرة شريطية لحمية متقابلة (5 - 10 مم × 2 مم).

الأزهار: بنية محمرة من أعلى نجمية الشكل.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل البيئة الصحراوية.

القيمة التسميكية: تزرع في المناطق الصحراوية لتثبيت التربة وكحطب للجمال.



22: 2: *Sphaerocoma*, T. Andres. سفيروكوما (2 sp.)

E: -

F: -

D: -

22: 2: 1: *Sphaerocoma hookeri*, T. Andres

سفيروكوما

E: -

F: -

D: -

الموطن: حوض البحر الأبيض المتوسط وشبه الجزيرة العربية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة ذات فروع مجمدة خضراء مزرقة يصل

ارتفاعها إلى ٥٠ - ٧٠ سم.

الأوراق: شريطية لحمية متجمعة في مجموعات رباعية سوارية عند

العقد طولها ١ - ٢ سم وعرضها ١ مم.

الأزهار: صفراء أو في نورات شوكية.

الثمار: قطرها حوالي ١ سم وشوكية نوعاً وذات بذرة واحدة.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: تتحمل البيئة الصحراوية.

للقيمة التيسيفية: تزرع في الصحاري لتثبيت التربة ومنع سقى الرمال ومنع

تحرك الكثبان الرملية.



**23: Family Celastraceae**

**23: 1: *Catha*, Forssk. ex Schreb.**

**(1 sp.) كاثا - قات**

E: -

F: -

D: -

**23: 1: 1 : *Catha edulis*, (Vahl)Forssk. ex Endl.**

**القات**

E: Arabian Tea, Kat, Kafta Khat

F: -

D: Kathstrauch, Arabischer Tee, Khat

الموطن: شبه الجزيرة العربية واليمن والحبشة.

الوصف النباتي: شجرة مستقيمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٣ - ٤ م.

الأوراق: بسيطة متقابلة وأحياناً متبادلة بيضوية مستطيلة خضراء داكنة

طولها ١٠ سم.

الأزهار: صغيرة بيضاء مخضرة في نورث إبطية قصيرة، تظهر في

الربيع.

الثمار: علة بيضاوية.

الإحتار: بالإندرة.

لظروف البيئة: تتحمل الحرارة.

القيمة التنسيقية: تزرع من أجل أوراقها التي تحتوي على مكون يشبه الكافيين

يستخدم كمنبه شديد ومكيف (عن طريق مضغ الأوراق).



23: 2: *Euonymus*, L. (*Evonymus*, L.) (177 sp.) إيونيـمس

E: Spindle Bush

F: Fusain

D: Pfaffenhütcher, Spindelstrauch,

23: 2: 1 : *Euonymus fortunei*, (Turez) Hand.- Mazz. إيونيـمس  
(*Euonymus radicans varacuta*, (Rehd) Rehd.

E: Dwarf Euonymus

F: Fosain du Zapon

D: Spindelstrauch

الموطن: أوروبا وآسيا الصغرى والصين.

الوصف النباتي: شجرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٣ م ذات جذور  
هوائية.

الأوراق: بيضبة مستطيلة مبرقشة باللون الأبيض.

الأزهار: صغيرة غير جذابة بيضاء مخضرة تظهر في الربيع.

الإكثار: بالعقل المساقية.

الظروف البيئية: تزرع في الأماكن المشمسة والظليلة نوعاً.

القيمة التزيينية: تستعمل أمام الحوائط وكنبانات إطارية.





23: 2: 2: *Euonymus japonica*, Thunb.

إيونيمس

E: Japanese Spindle Bush

F: -

D: Japanischer Spindelstranch

الموطن: اليابان وكوريا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٥ م لها أصناف عديدة.

الأوراق: بسيطة متقابلة بيضية إلى بيضوية مستطيلة خضراء أو ذات حافة بيضاء أو صفراء أو مبرقشة بالأبيض أو الأصفر نعا للصنف.

الأزهار: صغيرة قطرها ١,٥ - ٢ سم في نورات إبطية ولونها مخضر أو يميل إلى الأرجواني تظهر في الربيع.

الثمار: علبة كروية لونها قرنفلي بها من ١ - ٢ بذرة.

الإكثار: بالبذرة في الربيع بعد كسر طور سكونها وكذلك بالعقل الساقية الناضجة تحت الزجاج وبإستخدام الضباب، كما تكثر بالترقيد والتطعيم أحياناً.

الظروف البيئية: تزرع في الأماكن المشمسة والظليلة نوعاً.

القيمة التنسيقية: تزرع كنماذج فردية وكسياج وفي الدوائر الشجرية.

هذا النوع يتبعه عدة أصناف أهمها:

*Albo Marginata*, *Argenteo Variegata*,

*Aureus*, *Aureus Marginata*,

*Aureus Variegata*, *Macrophylla*,

*Microphylla*, *Pyramidata*, *Viridi Variegata*



24: Family *Cephalotaxaceae*

24: 1: *Cephalotaxus*, Siebold et Zucc.

(10 sp.)

E: Plum Yew

F: If - à - prunes

سيفالوتاكسس

D: Kopfeibe

24: 1: 1 : *Cephalotaxus horningtonia*, (Knight x J. Forbes)

K. Koch.

E: Japanese Plum Yew

F: If - à - prunes

سيفالوتاكسس

D: Horningtons Kopfeibe

الموطن: الصين وكوريا واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة ثنائية المسكن يصل ارتفاعها إلى ٥ م.

الأوراق: إبرية غير شوكية.

الأزهار: المنكرة تختلف عن المؤنثة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تنمو أفضل في الأماكن الظليلة نوعاً والتربة الرملية

ولا تفضل التربة الجيرية.

القيمة التسميكية: تزرع في الحدائق والأسوار.



25: Family *Chenopodiaceae*

25: 1: *Anabasis*, L.

(27- 42 sp.)

E: -

F: -

D: -

أناباس

25: 1: 1 : *Anabasis articulata*, (Forssk.) Moq.

(*Arthrophytum schmittianum*, (Pomel) Maire et  
Weiller

E: -

F: -

D: -

بئبل - نشمة - سمران - بالقل

الموطن: حوض البحر الأبيض المتوسط .

الوصف النباتي: شجيرة عسيرية يصل ارتفاعها إلى ١ م ذات فروع رأسية.

الأوراق: مختزلة إلى علب قصيرة.

الأزهار: فردية متقابلة خضراء أو وردية.

الثمار: مجنحة كبيرة صفراء أو وردية.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التسميكية: تزرع في المناطق الصحراوية لتثبيت التربة ومنع سفي

الرمال ومنع تحرك الكثبان الرملية.



**25: 2: *Atriplex*, L. (200 – 300 sp.)**

E: Orache, Saltbush

F: Arroche

D: Melde

أتريلكس - قطف

**25: 2: 1 : *Atriplex*, *breweri*,**

E: -

F: -

D: -

أتريلكس - قطف

الموطن: كاليفورنيا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة يصل ارتفاعها إلى ٢ م.

الأوراق: بيضوية مستطيلة قطيفية رمادية طولها ٢,٥ - ٧,٥ سم.

الأزهار: ثنائية المسكن - الكأس مقسمة إلى أربعة فصوص.

الإكثار: بالعلقة للساقية.

الظروف البيئية: يمكن أن تنمو في الأراضي الرملية.

القيمة التيسيفية: تزرع كنبات تغطية ولمنع سقى الرمال أو لتثبيت الكثبان الرملية.



*Atriplex Breweri*. Used for  
hedges in California. (X15)

25: 2: 2 : *Atriplex coriacea*, Forssk.

أترينكس - قطف

E: -

F: -

D: -

الموطن: شمال وجنوب أفريقيا وآسيا وأستراليا وأوروبا وأمريكا.

الوصف النباتي: شجيرة يصل ارتفاعها إلى ٢ - ٣ م ذات نمو مصفر أو مبيض.

الأوراق: مسيكة طولها ٢ - ٥ سم.

الأزهار: في نورات قصيرة.

الثمار: ذات قنابات - وذات ثلاثة أسنان قمية.

الإحتار: بالبخرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية.



25: 2: 3 : *Atriplex farinosa*, Forssk.

أتريلكس - قطف

E: -

F: -

D: -

الموطن: مصر والسودان والحبشة .

الوصف النباتي: شجيرة يصل ارتفاعها إلى ٨٠ سم أو أكثر ذات فروع دقيقة

mealy - cunesent يميل لونها إلى الأصفر المبيض.

الأوراق: بيضية مثلثة الشكل.

الأزهار: في نورات كبيرة.

الثمار: ذات قنابات كاملة الحافة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التيسيفية: تزرع كنبات تغطية.



25: 2: 4 : *Atriplex halimus*, L.

أتريلكس - قطف

E: -

F: -

D: -

الموطن: شمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة يصل ارتفاعها إلى ٣ م ذات أفرع خشبية فضية.

الأوراق: بيضوية مثثة صفراء مبيضة طولها يصل إلى ٦ سم وعرضها

٤ سم.

الأثمار: في نورات هرية متفرعة.

الثمار: ذات قنابات جالسة قلبية أو كلوية.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التيسيقية: تزرع كنبات تغطية.



25: 2: 5 : *Atriplex lentiformis*, S. Wats

أتريلكس - قطف

E: Orache

F: -

D: -

الموطن: أمريكا الشمالية والجنوبية.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة ذات ساق قائمة.

الأوراق: صغيرة يميل لونها إلى الأبيض.

الأزهار: في نورات عنقودية لونها أصفر ذهبي أو فضي.

الإكثار: بالبذرة أو العقلة.

الظروف البيئية: تنجح زراعتها في الأراضي الملحية والرملية وفي الأماكن

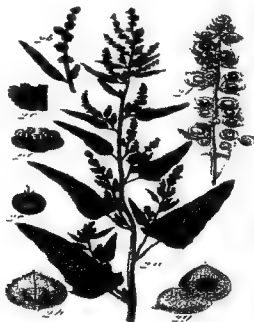
الحارة والمشمسة.

القيمة التسميكية: تصلح للزراعة كسياج ورقي.

كما يوجد أنواع أخرى مثل

*A. hortensis*, L.

*A. patula*, L.



*Atriplex hortensis*



25: 3: *Cornulaca*, Del.

(200 – 300 sp.)

كورنيولاكا

E: -

F: -

D: -

25: 3: 1 : *Cornulaca leucacantha*, Charif et Aellen. كورنيولاكا

E: -

F: -

D: -

الموطن: العراق. وإيران.

الوصف النباتي: شجيرة شوكية ذات تفريع أحادي القمة.

الأوراق: جالسة إبرية أو شريطية قصيرة وضيقة شوكية طولها اسم

وعرضها ١ مم.

الأزهار: صغيرة جداً وغير واضحة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية.



25: 3: 2: *Cornulaca monqcantha*, Del.

كورنيولاكا

E: -

F: -

D: -

الموطن: السودان ومالي \*

الوصف النباتي: شجيرة خضراء مزرقّة. الأفرع الحديثة شوكية عليها أوراق. ولقديمة مجمدة عليها تجمعات أوراق وتسقط من عليها الأشواك.

الأوراق: صغيرة متبادلة ذات قمة شوكية وتوجد شعيرات صوفية عند إبطها.

الأزهار: مغموسة في الشعيرات للصوفية.

الثمر: صلبة شوكية.

الإثمار: بالبذرة.

لقروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية.



25: 4: *Hammada*, Bunge.

E: -

F: -

D: -

همادا

25: 4: 1 : *Hammada elegans*, (Bunge) Botsch.

E: -

F: -

D: -

همادا

الموطن: شبه الجزيرة العربية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة (٣٠ - ٧٠ سم) ذات فروع خضراء عصارية يتحول لونها إلى الأصفر.

الأوراق: حشفية.

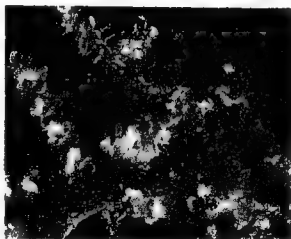
الأزهار: فردية لبطية متقابلة قائمة وخطوط للمتك متحدة على شكل كأس.

الثمار: فوق الأجزاء الخماسية للأزهار وتكون بيضوية ذات قمة مدببة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية.



25: 5: *Salsola*, L. (150 sp.)

سالمولا

E: -

F: Soude

D: Salzkraut, Sodokraut

25: 5: 1 : *Salsola baryosma*, (Schult) Dandy.

(*S. foetida*, Del. ex Spreng., non Pall. ex Vest.)

(*S. imbricata*, Forssk.)

(*Chenopodium baryosmon*, Schult.)

خرينة

E: -

(*Cavoxylon foetidum*, DC.)

F: -

D: -

الموطن: شبه جزيرة سيناء ( مصر )

الوصف النباتي: شجيرة خضراء مصفرة ذات رائحة كريهة تشبه رائحة السمك العفن.

الأوراق: صغيرة متجمعة عصارية شريطية زغبية غير موجودة على الأفرع المزهرة.

الأزهار: بيضاء كبيرة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية.



25: 5: 2 : *Salsola vermiculata*, L.  
(*S. farsskalei*, Schweinf.)

سالمولا

E: -

F: -

D: -

الموطن: حوض البحر الأبيض المتوسط.

الوصف النباتي: شجيرة متفرعة متخشبنة عند القاعدة ذات فروع طويلة رفيعة صلبة مصفرة.

الأوراق: صغيرة جداً شبة حرشفية متجمعة على هيئة عقد حول الفروع.

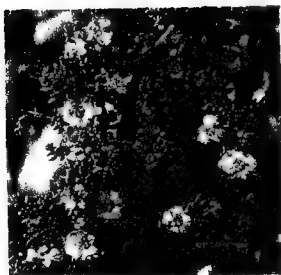
الأزهار: تشبه الأوراق وعليها شعيرات.

الثمار: مجنحة صغيرة صفراء شاحبة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التسميكية: تزرع كنبات تغطية.



25: 6: *Seidlitzia*, Bunge.

(150 sp.)

سيدليتزيا

E: -

F: -

D: -

25: 6: 1 : *Seidlitzia rosmarinus*, (Ehrenb.) Solms – Lamb.

(*Salsola rosmarinus*, Solms – Lamb.)

E: -

سيدليتزيا

F: -

D: -

الموطن: شبه جزيرة سيناء ( مصر ) .

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة يصل ارتفاعها إلى ٦٠ سم ذات فروع مغبرة  
أو مبيضة.

الأوراق: متقابلة شريطية عسارية طولها حوالي ١٥ مم وعرضها  
٢ مم.

الأزهار: في مجموعات صغيرة (٣ - ٥) توجد في آباط الأوراق وسط  
خيوط صوفية ومحاطة بقنايات.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية.



25: 7: *Suaeda*, Forssk. ex. Scop. (100 sp.) سويدا

E: Sea Blite

F: Soude, Suéda

D: Salzmelde, Sode

25: 7: 1: *Suaeda monoica*, Forssk. سويدا - نلوق

(*S. fruticosa*, non L. non Forssk.)

(*S. asal*, Forssk.)

(*Salsola monoica*, (Forssk.) Poir.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: مصر وشبه الجزيرة العربية وباكستان.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة يصل ارتفاعها إلى ٢ - ٤ م وقطر ساقها إلى

١٥ سم. الفروع ملساء Glabrous.

الأوراق: شريطية لحمية كبيرة طولها ١٠ - ٢٥ سم.

الأزهار: في نورات طرفية تظهر طوال العام.

الثمار: حمراء ثم سوداء.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية.



26: Family *Cistaceae*, A. Juss.

26: 1: *Helianthemum*, Mill.

(110 sp.) هليانثيمم

E: -

F: -

D: -

26: 1: 1 : *Helianthemum kahiricum*, Del.

هليانثيمم

E: Rock Rose, Sun Rose

F: Hélianthème

D: Sonnenröschen

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة مكسوة بالزغب يصل ارتفاعها إلى ١٥-٣٠ سم.

الأوراق: مستطيلة إلى شريطية ذات حافة مموجة.

الأزهار: صغيرة صفراء ليمونية معنقة في نورات (٥-١٢ زهرة)

وعنق الزهرة مثل طول الكأس أو أقصر والكأس محمر.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل البرودة وتفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية وفي المجرات.





26: 1: 2 : *Helianthemum lippii*, (L.) Pers.

E: Rock Rose, Sun Rose

F: Hélianthème

D: Sonnenröschen

هليانثيم

الموطن: شبه الجزيرة العربية وباكستان.

الوصف النباتي: شجيرة صحراوية صغيرة ذات فروع رفيعة متشابكة عسوية.

الفروع تتحول إلى شوكية نوعاً بعد التزهير.

الأوراق: صغيرة إهليجية بيضاوية مبطة وأحياناً مبرومة على شكل

إبري مع بقاء طرف السطح العلوي إلى أسفل وتختلف في

حجمها وشكلها طولها ٤ - ٦ مم وعرضها ١ - ١,٥ مم.

الأزهار: في نهايات الفروع في نورتين طرفيتين وعدد الأسدية ١٠.

الثمار: علبة مقطوثة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل البرودة وتفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية وفي المجرات.



ب - مظهر غصن من الامام.

ت - مظهر غصن من الخلف.



26: 1: 3 : *Helianthemum sissiliflorum*, (Desf.) Pers. هليانثيم

E: Rock Rose, Sun Rose

F: Hélianthème

D: Sonnenröschen

الموطن: شبه الجزيرة العربية وباكستان.

الوصف النباتي: شجرة صحرائية صغيرة زغبية مبيضة للفروع. الفروع

طويلة عسوية لا تصبح شوكية بعد الإزهار.

الأوراق: خضراء غامقة جالسة.

الأزهار: صغيرة صفراء في نورات تحتوي كل منها على ٦-٧

زهيرات.

الثمار: ذات كأس قصير (أقل من ٦ مم).

الإكثار: بالعقلة المأقية.

الظروف البيئية: تتحمل البرودة وتفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية وفي المجرات.



27: Family Combretaceae.

27: 1: *Combretum*, Loeffl.

(4 sp.) كومبريتيم

E: -

F: -

D: -

27: 1: 1 : *Combretum micranthum*, G. Don.

كومبريتيم

(*Combretum altum*, Perr.)

(*Combretum floribundum*, Engl. & Diels.)

(*Combretum parviflorum*, Reichb.)

E: Kinkeliba

F: -

D: Langfaden

الموطن: أفريقيا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة منتشرة يصل ارتفاعها إلى ٢ - ٥ م وقطر ساقها إلى

٥ - ٨ سم. القلف متقشر محمر.

الأوراق: خضراء مارونية.

الأزهار: بيضاء.

الثمار: حمراء لامعة ذات ٤ أجنة.

الإكثار: بالسرطانات الجذرية.

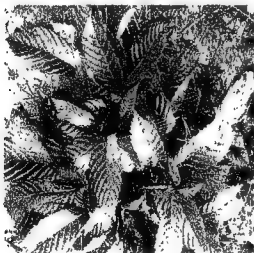
الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع للحصول على أخشابها للحريق وعمل الفحم النباتي.

وتستخدم الفروع الحديثة في عمل الأسبلة والفروع الخشبية في

عمل العصي، كما يستخدم مغلى الأوراق المجففة في علاج

بعض الحميات الإستوائية.



**28: Family Convolvulaceae.**

**28: 1: Convolvulus, L.**

كونفولفولس (250 sp.)

E: Field Bindweed

F: Liseren

D: Winde

**28: 1: 1 : Convolvulus lanatus, Vahl.**

كونفولفولس

E: -

F: -

D: -

الموطن: فلسطين وشبه الجزيرة العربية.

الوصف النباتي: شجيرة صحرائية شوكية قصيرة (٣٠ - ٤٠ سم) الأفرع

الحديثة صوفية بيضاء والبالغة أو القديمة ملساء.

الأوراق: رمادية زغبية طولها ١,٥ - ٤ سم والعلوية فيها جالسة

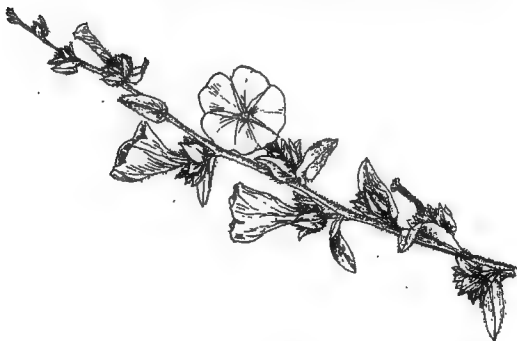
مستطيلة.

الأزهار: بيضاء قرنفلية متجمعة جالسة حريرية قطرها ٢ - ٣ سم.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في الكثبان الصحراوية.

القيمة التسميكية: تستخدم كعلف للجمال والأغنام والماعز.



28: 2: *Ipomoea*, L.

(650 sp.)

إيبوميا

E: Morning Glory

F: Ipomée

D: Prunkwinde, Kaiserwinde, Purpurwinde

28: 2: 1: *Ipomoea carnea*, Jacq.

(*I. crassicaulis*, (Benth.) Robins)

إيبوميا

(*I. fistulosa*, Mart. ex. Choisy)

E: Morning Glory Bush

F: -

D: -

الموطن: أمريكا الوسطى.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة:

الأوراق: كبيرة سهمية.

الأزهار: بوقية لونها بنفسجي فاتح تظهر في الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة للتسقية: تزرع في الحدائق وأمام الأسوار وحول البرجولات

والتكايب.



29: Family *Coriariaceae*.

29: 1: *Coriaria*, L.

(20 - 30 sp.)

كورياريا

E: -

F: Corroyère

D: Gerberstrauch

29: 1: 1 : *Coriaria sinica*, Maxim.

كورياريا

E: -

F: -

D: -

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة غزيرة التفريع من أسفل والفروع محمرة مقوسة

ويصل ارتفاعها وقطرها إلى ٢م.

الأوراق: بيضية متقابلة طولها ٥ سم.

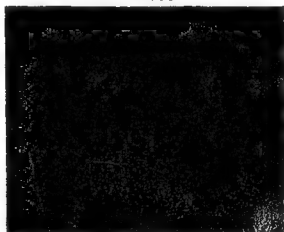
الأزهار: صغيرة محمرة.

الثمار: في عناقيد حمراء تظهر في الخريف ثم تتحول إلى بنية.

الإكثار: بالتقسيم والريزومات.

الظروف البيئية: تفضل الأجواء الباردة نوعاً.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وكأسيجة.



29: 1: 2: *Coriaria terminalis*, Hemsl. var. *Anthocarpa*, Rehd.  
et Wils.

E: -  
F: -  
D: -

كورياريا

الموطن: سيكيم وجبال الهيمالايا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة عشبية.

الأوراق: صغيرة بيضوية.

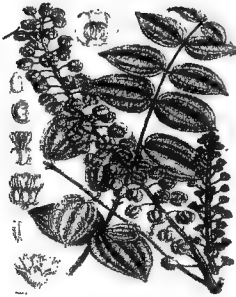
الأزهار: مصفرة في نورات طرفية تظهر في الصيف والخريف.

الثمار: في مجموعات صفراء خوخية.

الإكثار: بالتفصيص والريزومات.

الظروف البيئية: تفضل الأجواء الباردة نوعاً.

القيمة التيسيقية: تزرع كأسيجة إطارية.



CORIARIA TERMINALIS

**30: Family *Cornaceae*.**

**30: 1: *Aucuba*, Thunb.**

(3 sp.) أوكيوبيا

E: Spotted Laurel

F: Aucuba

D: Aukube

**30: 1: 1 : *Aucuba japonica*, Thunb. ex Murray.**

أوكيوبيا

E: Aucube, Spotted Laurel

F: Aucuba du Japan

D: Japanische Aukube

الموطن: الهيمالايا والصين وكوريا واليابان.

الوصف النباتي: شجرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٢ - ٥ م ذات

فروع صلبة

الأوراق: بسيطة مبططة عادة طولها ٧.٥ - ٢٠ سم ذات حافة مسننة

ولونها أخضر لامع.

الأزهار: صغيرة وحيدة الجنس في ثورات طرفية.

الثمار: مستطيلة في مجموعات طرفية ولونها قرمزي وأحياناً أبيض أو

أصفر.

الإكثار: تكثر بالعقل الساقية نصف الناضجة في الصيف تحت الزجاج

ويستخدم الضباب.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع من أجل نموها الخضري الجميل وثمارها الملونة في

الحديقة والدوائر الشجرية وكساج.

وتوجد عدة أصناف أهمها:

***Augustifolia*, *Concolor*, *Dentata*,  
*Latinaculata*, *Linbata*,  
*Macrophylla*, *Variegata*.**

*Aucuba japonica*





30: 2: *Cornus*, L.

(45 sp.) كورنيس

E: Cornel, Dogwood

F: Cornouiller

D: Hartriegel, Kornelkirsche

30: 2: 1 : *Cornus alba*, L. "*Elegantissima*"

كورنيس

(*C. sibirica*, Lodd.)

(*C. tatarica*, Mill.)

(*Surida alba*, (L.) Opiz.)

(*Thelycrania alba*, (L.) Pojark.)

E: Siberian Dogweed, Red Barked Dogwood

F: Cornouiller blanc

D: Tatarischer Hartriegel

الموطن: روسيا وسيبيريا.

الوصف النباتي: شجيرة متوسطة الحجم يصل ارتفاعها إلى ٣ م.

الأوراق: متقابلة بيضية عريضة ذات عروق واضحة طولها ٧ سم والفروع

حمراء.

الأزهار: تتحول في الخريف إلى ثمار كروية بيضاء في مجموعات.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التزيينية: تزرع كسياج.



30: 2: 2 : *Cornus mas*, L.

كورنيس

E: Cornelian Cherry

F: Cornouiller mâle

D: Kornelkirsche

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ٥ م.

الأوراق: بيضوية خضراء تظهر في إبريل وتتحول إلى صفراء برتقالية ثم

حمراء في الخريف.

الأزهار: صفراء تظهر في فبراير ومارس.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: إذا تم تقليمها فإنها لا تزهر لأن البراعم الزهرية تتكون على

خشيب للعام السابق.

القيمة التنسيقية: تستخدم كسياج وفي الحدائق الخاصة والعامة ومن أجل

ثمارها الصالحة للأكل.



30: 2: 3 : *Cornus nuttallii*, Audubon.

كورنيس

E: Mountain Dogwood, Pacific Dogwood

F: Cornouiller de Nutall

D: Nuttalls Blumen. Hartriegel

الموطن: البرازيل والولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق متوسطة أو كبيرة الحجم.

الأوراق: بيضية.

الأزهار: مفرد أو نصف مجوز سمنية كبيرة جميلة الشكل تظهر فسوق

الأوراق في أواخر الربيع وتصلح للقطف.

الثمار: قرمزية في مجموعات.

الإكثار: بالعقلة الساقية واللبنة.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التزيينية: تستخدم كسياج.



*Cornus nuttallii*

30: 2: 4 : *Cornus sanguinea*, L.

كورنيس

E: Common Dogwood, Dogberry, Red Cornel

F: Cornouiller sangnin

D: Blutroter Hartriegel

الموطن: أوروبا والقوقاز ولبنان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضية يتحول لونها إلى أحمر في الخريف.

الأزهار: صغيرة سمنية في مجموعات.

الإكثار: بالعقلة المسقية.

الظروف البيئية: تنمو في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وكأسيجة.



31: Family *Cruciferae* (*Brassicaceae*)

31: 1: *Iberis*, L.

(30 sp.)

إبريس

E: Candytuft

F: Thlaspi

D: Schleifenblume

31: 1: 1 : *Iberis sempervirens*, L.

إبريس

E: Little Gem, Evergreen Candytuft,  
Shrubby Candytuft

F: -

D: Immergrüne Schleifenblume

الموطن: أوربا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة زاحفة النمو.

الأوراق: خضراء غامقة.

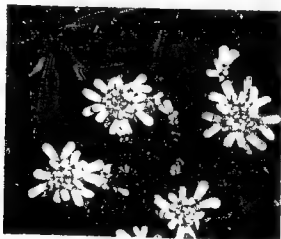
الأزهار: بيضاء تظهر في أوائل الربيع.

الإكثار: بالبذرة والعقلة.

الظروف البيئية: : تقرب بعد الإزهار إلا إذا كان المراد هو جمع البذور.

القيمة التوسيقية: تزرع في المجلات والتكسية كغطاء أرضي والفروع المزهرة تصلح

للقطف والتسيق.



32: Family Cupressaceae

32: 1: *Juniperus*, L.

(54 sp.) عرعر

E: Juniper

F: Genévrier

D: Wacholder

32: 1: 1: *Juniperus horizontalis*, Moench.

عرعر زاحف

(*J. prostrata*, Pers.)

(*J. repens*, Nutt.)

(*J. squamata* "Meyeri")

(*J. virginiana* var. *Prostrata*, (Pers.) Torr.)

E: Creeping Juniper, Waukegan Juniper

F: Genévrier rampant

D: Kriech-Wacholder

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية وكندا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة ذات فروع متهلة ونقرعات قصيرة عديدة.

الأوراق: خرسفية حادة، خضراء مزرققة يتحول لونها إلى الأرجواني في

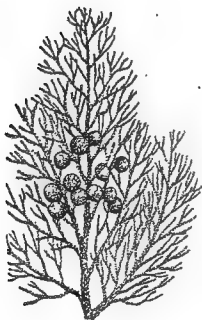
الخريف.

الثمار: كروية قطرها ١ - ١.٥ سم زرقاء.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل البرودة.

القيمة التنسيقية: تزرع كاسحة نباتية وفي الحدائق.



32: 1: 2: *Juniperus polycarpus*, C. Koch.

عرعر

E: Juniper  
F: Genévrier  
D: Wacholder

الموطن: أفغانستان وتركمانستان وأوزبكستان.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة.

الأوراق: متقابلة متصالبة decussate شبة حرشيفية على شكل شبة معين

rhomboidal مقطوشة القمة طولها ١ مم على الأفرخ الحديثة

قد تكون الأوراق شريطية مستطيلة مبططة في أزواج داخل

حواظ قد يصل طولها إلى ٧ مم.

الثمار: المخاريط الذكرية بنية مخضرة طرفية بيضية كروية طولها ٤ مم.

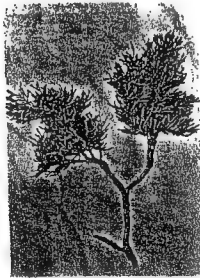
المخاريط الأنثوية طرفية كروية قطرها ٨-١٠ مم ويصير لونها

عند النضج أرجواني بني تتضج في العام التالي لبدء تكريتها.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل البرودة.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسحة نباتية وفي الحدائق.



تويا - صلابة - عفص - شجرة الحياة (5 sp.) : *Thuja*, L. 32: 2

E: Red Cedar

F: Arbre - de - vie, Bioto. Thuya

D: Lebensbaum, Thuja.

تويا - صلابة - عفص - شجرة الحياة. *Thuja orientalis*, L. 32: 2 : 1

(*Biota orientalis*, (L.) Endl.)

(*Platycladus orientalis*, (L.) Franco)

(*P. stricta*, Spach)

E: Oriental Arborvitae

Chinese Arborvitae

F: -

D: Lebensbaum.

الموطن: شمال شرق الصين وكوريا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة. معارة البذور يصل إرتفاعها عادة

إلى ٤ - ٦ م وقطرها إلى ٢ - ٣ م النمو مندمج هرمي

منضبط. القلف سميك لونه بني محمر يتقشر في صورة

حراشيف. الفروع منتشرة متهدله منبسطة عمودية تشبه المروحة.

الأوراق: شبة مرخسية إبرية خضراء لونها العلوي أخضر لامع

أو مصفر ومرتبطة على شكل رقائق مستوية. يتبع النوع عدة

أصناف تختلف في الحجم ولون الأوراق.

الأزهار: مصفرة اللون.

الثمار: في مخاريط بيضية ذات قمة إبرية أو خطافية ولونها أخضر مزرق

في مراحلها الأولى ثم يتحول لونها إلى البني الفاتح عند النضج.

البذور تنتشر بعد النضج وتجذب الطيور والثمار خالية من

البذور تبقى على الأشجار. البذرة بيضية بنية اللون عديمة

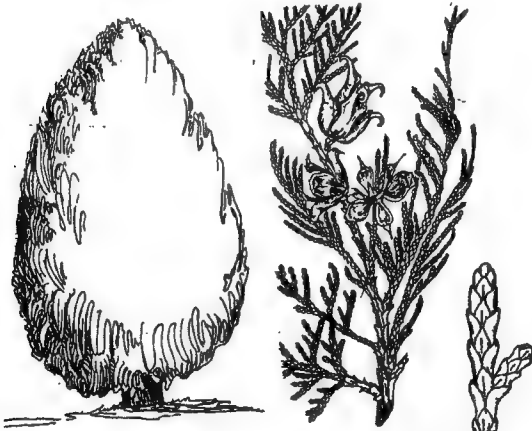
الأجنحة.

الإكثار: بالبذرة.



الظروف البيئية: المجموع الجنري متوسط العمق. معدل النمو بطيء. تنمو جيداً في الجو الرطب. تتحمل الحرارة والبرودة غير الشديدة. تفضل الأراضي الغنية الرطبة جيدة الصرف. تزرع في الأماكن المشمسة ويصبح النمو مرتخياً وغير مندمج في الأماكن الظليلة. تتحمل التقليم والقص ولكنها لا تحتاج إلا القليل منها لنموها العادي ويكون بخف الفروع الداخلية خلال الشتاء وأوائل الربيع. تسعد بالسماح العضوي شتاءً وتحتاج إلى ري كاف. تصاب بالحشرات القشرية والبياض ويقاوما بالمبيدات الحشرية والفطرية. القيمة التيسيرية: تستخدم في الزراعة فوق المسطحات وكأسيجة شجرية ولتحديد المسطحات المائية وكنماذج فردية وكنماذج ممثلة للنوع وكنباتات براميل في الأماكن المشمسة.

### **Thuja orientalis**



*Thuja orientalis* L.  
Leaves, X 4.

33: Family *Dracaenaceae* (*Agavaceae*)

33: 1: *Dracaena*, L.

(15 sp.)

دراسينا

E: Dragon Tree

F: Dragonnier, Pléoméle

D: Drachenbaum, schlangenhilie

33: 1: 1a : *Dracaena fragrans*, (L) Ker. Gawl. دراسينا خضراء

E: Dragon Tree

F: Dragonnier, Pléoméle

D: Drachenbaum, schlangenhilie

الموطن: غينيا الشمالية.

الوصف النباتي: نبات ورقي شبه شجيري ذو سوق عارية.

الأوراق: مستطيلة كبيرة خضراء متجمعة في الجزء العلوي من الساق.

الأزهار: في نورات كبيرة بيضاء اللون عطرية.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تحتاج إلى رطوبة جوية عالية وتوجد زراعتها في الأراضي

جيدة الصرف.

القيمة التجميلية: تزرع كنبات أصص أو براميل وتصلح للزراعة في الحدائق

الغاطمة والأماكن الظليلة كما تستخدم في التنسيق الداخلي.

33: 1: 1b : *D. fragrans* var. *Lindenii* دراسينا خضراء مخططة

ويختلف هذا الصنف عن النوع الأصلي في أن أوراقه خضراء مخطط

بخطوط طولية لونها أبيض أو سملي.



*Dracaena fragrans* var. *Lindenii*



*Dracaena fragrans*

33: 1: 2 : *Dracaena marginata*, Lam. دراسينا بحافة حمراء

E: Dragon Tree

F: -

D: Gerandeter. Drachenbaum

الموطن: الكامبيرون.

الوصف النباتي: نبات ورقي شبه شجيري ذو ساق متفرعة أحياناً .

الأوراق: رمحية طويلة خضراء حوافها حمراء أو بنية.

الأزهار: في ثورات بيضاء كبيرة.

الإكثار: بالعقلة الساقية والترقيد الهوائي.

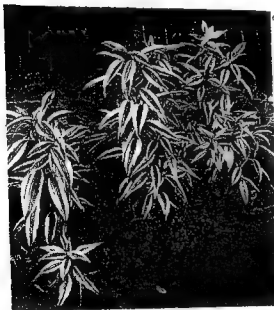
الظروف البيئية: تجود زراعتها في معظم الأراضي جيدة الصرف.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأصص للتنسيق الداخلي، كما تزرع في الحدائق

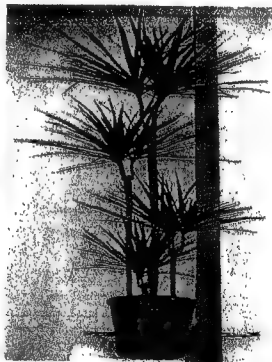
العامة والأماكن نصف الظليلة.

يوجد نوع آخر ذو أوراق خضراء فاتحة مخططة باللون السمعي أو الأبيض هو

*D. sanderiana*, Hort. Sander ex Mast.



*Dracaena sanderiana*



*Dracaena marginata*

33: 1: 3 : *Dracaena terminalis* var. *Frasdri*.

دراسينا حمراء

E: -

F: -

D: -

الموطن: آسيا وأستراليا •

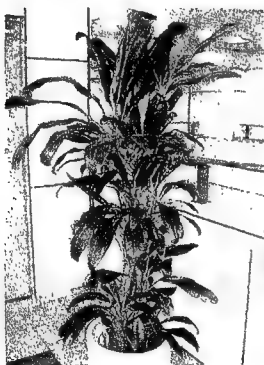
الوصف النباتي: تشبه الدراساتينا الخضراء ولكن أوراقها وأعناقها ذات لون أحمر

داكن أو أرجواني داكن.

الإكثار: بالعقلة الساقية والترقيد الهوائي.

الظروف البيئية: تتحمل الظل الجزئي.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأصص للتنسيق الداخلي وفي المجموعات الورقية.



**34: Family *Elaeagnaceae***

**34: 1: *Elaeagnus*, L.**

**(50 sp.)**

**الجنس - زقوم**

E: Oleaster

F: Chalef

D: Ölweide

**34: 1: 1 : *Elaeagnus macrophylla*, Thunb.**

**الجنس - زقوم**

E: Oleaster

F: Chalef

D: Größblättrige Ölweide

الموطن: اليابان وكوريا.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة مستديمة الخضرة عديدة الاشواك يصل ارتفاعها إلى

٢م والفروع فضية.

الأوراق: بيضية عريضة رمادية من أعلى وفضية فاتحة من أسفل.

الأزهار: إبطية فحالية بيضاء ذات حراشف فضية أو بنية فاتحة من

الخارج

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل البرودة.

القيمة التزيينية: تزرع في الحدائق والأسوار النباتية.



34: 1: 2 : *Elaeagnus multiflora*, Thunh.

إلجنس - زقوم

E: Cherry Elaeagnas, Oleaster

F: Goumi

D: Reichblütige Ölweide

الموطن: الصين وكوريا واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ٣م ذات أفرع طويلة.

الأوراق: بيضبة خضراء رمادية مقفولة جزئياً.

الأزهار: إبطية سمنية صفراء عديدة عطرية تغطي الفروع وتظهر في إسرائيل

ومايو.

الثمار: مستطيلة نوعاً حمراء.

الإكثار: العقل الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل البرودة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجرية وفي الحدائق الخاصة والعامة

لجمال أزهارها ورائحتها العطرية.



34: 1: 3 : *Elaeagnus pungens*, Thunb. "Maculata"

إليجنس شوكي - زقوم شوكي

E: Silber Berry  
F: -  
D: Dornige Ölweide

الموطن: شمال الصين واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة مستديرة الخضرة يصل إرتفاعها إلى ٢-٣م ذات نمو منتشر وأفرع شوكية بنية اللون.

الأوراق: بسيطة بيضيه إلى بيضيه مستطيلة ذات حافة مموجة لونها أخضر مبرقش من أعلى وقضي من أسفل وعليها قشور بنية وطولها ٥ - ١٠سم.

الأزهار: تامة عديدة عطرية كأسية سمنية محاطة بحراشيف فضية أو بنية في مجموعات تظهر في الخريف.

الثمار: طولها ٢ سم حمراء مغطاة بقشور فضية أو بنية.  
الإكثار: بالبذرة في العام التالي بعد إجراء عملية الكمر البارد وكذلك بالعقل الجذرية والساقية والترقيد.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التزيينية: تزرع من أجل جمال نموها الخضري والزهري في الحدائق والأسيجة.



34: 1: 4 : *Elaeagnus umbellata*, Thunb.

الجنس خريفي - زقوم خريفي

E: Autumn Elaeagnus, Autumn Olive

F: -

D: Doldige Ölweide

الموطن: جبال الهيمالايا والصين وكوريا واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ٤م ذات فروع طويلة

منتشرة عليها أشواك.

الأوراق: مستطيلة.

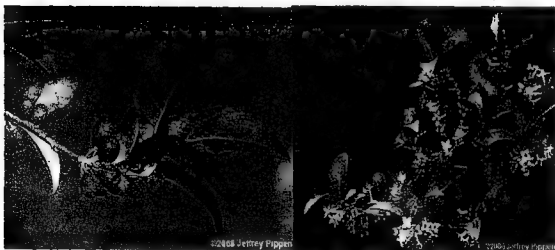
الأزهار: أنبوبة صغيرة بيضاء مصفرة تظهر على العقد.

الثمار: شبة مستديرة حمراء.

الإكثار: بالعقل الماقية.

الظروف البيئية: تجود في الأراضي الرطبة.

القومة للتسقية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجرية.





34: 2 : *Hippophae*, L.

(3 sp) هيوفيا - غاسول رومي

E: Sea Buckthorn

F: Agrousier

D: Sanddorn

34:2:1: *Hippophae rhamnoides*, L.

غاسول رومي - شوك القصار - شوك الرمل

E: Buckthorn

F: Agrousier

D: Gewöhnlicher Sanddorn

الموطن: جبال الألب والمجر.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: رمادية فضية.

الأزهار: صغيرة مصفرة أحادية الجنس ثنائية المسكن تظهر شتاء.

الثمار: مستديرة برتقالية صفراء في عناقيد تظهر من سبتمبر إلى فبراير

وغير مقبولة الطعم للطيور.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تصلح للزراعة في الأراضي الجيرية. كما تصلح للزراعة في

الزراعات المكشوفة والمعرضة للتيارات الهوائية.

القيمة التنسيقية: للتغطية وفي الممرات والأسوار.



35: Family *Ephedraceae*, Dum.

35: 1: *Ephedra*, L.

(40 sp.)

إفيدرا

E: Joint Fir

F: Ephédre, Raisin de wer

D: Meerträubel

35: 1: 1 : *Ephedra alata*, Deene.

إفيدرا

E: Joint Fir

F: -

D: -

الموطن: شمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة عديمة الأوراق لونها أخضر مصفر. الأفرع العلوية

خيطية رأسية.

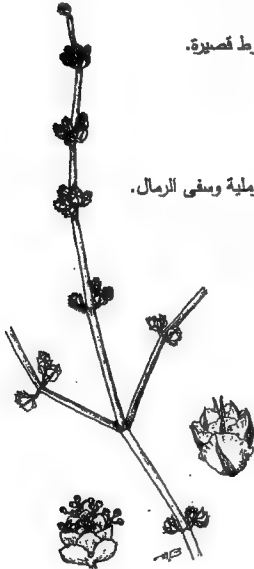
الأزهار: وحيدة الجنس. الأسدية ذات خيوط قصيرة.

الثمار: عنبية مزرققة.

الإكثار: العقل الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: للتغطية ومنع تحرك الكثبان الرملية وسفوح الرمال.



35: 1: 2 : *Ephedra aphylla*, Forssk.

إفيدرا

(*Ephedra alte*, C. A. May)

E: -

F: -

D: -

الموطن: شمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة خضراء مزرققة ذات فروع رفيعة. الفروع العلوية خيطية غير متفرعة قائمة.

الأوراق: عديمة الأوراق.

الأزهار: محمرة كروية الشكل والأسدية جالسة.

الثمار: حمراء.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: للتغطية ومنع تحرك الكثبان الرملية وسفوح الرمال.



### 36: Family *Ericaceae*

36: 1: *Calluna*, Salisb.

(1sp.)

كالونا

E: Heather

F: Bruyère á balai, Collune

D: Besenheide, Heidekraut

36: 1: 1 : *Calluna vulgaris*, (L) Hull. كالونا - حشيشة المخنسة

E: Ling, Scots Heather

F: Bruyère commune. Callune

D: Besenheide. Heidekraut

الموطن: أوروبا وآسيا الصغرى والمغرب.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قصيرة يصل ارتفاعها إلى ١م لها عدة أصناف.

الأوراق: شريطية بيضية متقابلة صفراء مخضرة تصبح مشوية بالحمرة في الشتاء.

الثمار: صغيرة أرجوانية أو قرنفلية أو وردية وأحياناً بيضاء تظهر في أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل البرودة.

القيمة التنميسقية: تزرع كغطاء أرضي لتغطية المساحات أو الميول.



36:2: *Chamaedaphne*, Moench (1 sp.)

E: -

F: -

D: -

36: 2: 1: *Chamaedaphne calyculata*, (L.) Moench

(*Andromeda calyculata*, Linn.)

(*Cassandra calyculata*, Don.)

(*Lyonia calyculata*, Reichb.)

E: Leatherleaf

F: -

D: Torfgränke

الموطن: أوروبا وروسيا واليابان وألاسكا وكندا والولايات المتحدة.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات فروع منتشرة أفقية ترتفع عن

الأرض بمقدار ٣٠-١٠٠ سم.

الأوراق: مستطيلة ذات عناق قصير وجواف مسننة تسليماً خفيفاً ولونها

أخضر غامق من أعلى ولون الصدا من أسفل.

الازهار: بيضاء في شمارخ زهرية طرفية صغيرة (٥-٦ مم).

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل البرودة.

القيمة التوسيقية: تزرع كغطاء أرضي.



*Chamaedaphne calyculata*.  
(X)20



*Chamaedaphne calyculata*.  
(X)20

36: 3 : *Daboecia*, D. Don. (2 sp.)

دابوسيا

- E: St. Daboec's Heath  
F: Bruyère des Acores  
D: Glanzheide

36: 3: 1 : *Daboecia cantabrica*, (Huds.) K. Koch.

دابوسيا

- (*D. polifolia*, D. Don)  
(*Boretta cantabrica*, Kuntze)  
(*Menziesia polifolia*, Juss.)

- E: Form of Irish Heath  
F: Bruyère des saint Daboec  
D: Irische Glanzheide

الموطن: شمال بورثوريكو حتى غرب أيرلندا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة مستديمة الخضرة صغيرة يصل إرتفاعها إلى ٦٠

سم.

الأوراق: بسيطة بيضية مستطيلة ذات حافة كاملة طولها ٦ - ١٢ مم  
ولونها أخضر غامق من أعلى ومبيض أو أبيض محمر من  
أسفل.

الأزهار: تامة بيضاء كبيرة جرسية في نورات طرفية تظهر من يونية إلى  
أكتوبر.

الثمار: علبة ذات ٤ حجرات صغيرة الحجم.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية في الصوب تحت نظام الضباب.  
الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والأراضي الخفيفة.  
القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وللتغطية وفي المجرات.



36: 4 : *Enkianthus* , L.

(13 sp.)

إنكياتس

E: -

F: *Enkianthus*

D: *Prachtglocke*

36: 4: 1 : *Enkianthus campanulatus*, (Miq.) Nichols. إنكياتس

(*Andromeda campanulata*, Miq.)

E: -

F: *Enkianthus*

D: *Glockige Prachtglocke*

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق ذات مجموع خضري جميل يصل إرتفاعها إلى ٥م أو أكثر.

الأوراق: بيضية خضراء جميلة تتحول إلى حمراء نارية وصفراء وقرمزية ويروى في الخريف.

الأزهار: جرسية طفرأ أو برتقالية باهية في مجموعات صغيرة متهدلة تظهر في أواخر الربيع والصيف.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأجواء الباردة والأماكن المشمسة والتربة الحمضية.

القيمة التنسيقية: الفروع المزهرة تصلح للقطف وتزرع في الحقائق وكأسيحة مزهرة.





***Eukenthus***  
***campanulatus.***  
( $\times \frac{1}{2}$ )



36: 5 : *Erica*, L. (735 sp.)

إريكا

- E: Heath  
F: Bruyère, Bruyère, d'hirer  
D: Erica, Glockenheide, Heide

36:5 : 1 : *Erica arborea*, L.

إريكا - أبو حداد - خلنج

- E: Tree Heath, Briar  
F: Bruyère  
D: Baum - Heide

الموطن: أسبانيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متوسطة إلى كبيرة الحجم.

الأوراق: صغيرة عديدة.

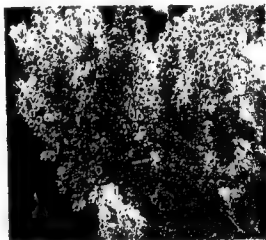
الأزهار: بيضاء رمادية في نورات تظهر في أوائل الربيع.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأراضي الحمضية والأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تعطي لون أخضر جميل وتزرع في المجموعات الشجيرية

والأسيجة وتصلح فروعها للقطف.



36: 5: 2 : *Erica australis*, L.

إريكا

- E: Southern Heath, Spanish Heath  
F: Brujère d'hiver  
D: Spanische Heide

الموطن: أسبانيا والبرتغال.

الوصف النباتي: شجيرة متوسطة الحجم ذات أزهار أرجوانية تظهر أوائل الربيع.

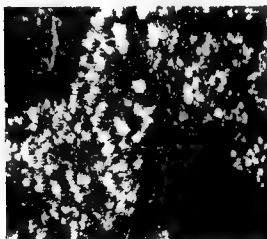
الأوراق: شريطية صغيرة.

الأزهار: أرجوانية عديدة.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل التربة الحمضية والأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تستعمل في التغطية وتصلح فروعها للقطف.



إريكا 36:5:3 : *Erica carnea*, L. nom. Cons. "Springwood"

(*E. herbacea*, L.)

(*E. mediterranea*, L.)

E: Winter Floweing Heath

F: Bruyère couleur chair, Bruyère des neiges

D: Schnee-Heide

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة راحفة مستديمة الخضرة لها أصناف عديدة.

الأوراق: بيضبة مستطيلة جلدية.

الأزهار: بيضاء أو أرجوانية تظهر أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تستعمل في التغطية.



36:5 : 4 : *Erica x darleyensis*, Bean.

إريكا

(*E. carnea* x *E. erigena*)

E: Margaret Parter Heath

F: Bruyère hybride de Darleyens

D:

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة مستديمة الخضرة.

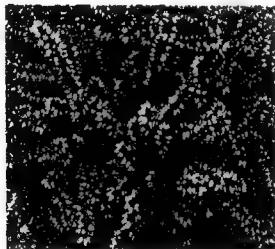
الأوراق: بيضوية جلدية.

الأزهار: أرجوانية تظهر في الشتاء.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن الباردة المشمسة والأراضي الحمضية.

القيمة التزيينية: للتغطية وفي المجرات.



36: 5: 5 : *Erica melanthera*, L.

إريكا

E: -

F: -

D: -

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة صغيرة يصل ارتفاعها إلى ٢ م. النمو قائم كروي غزير التفريع.

الأوراق: صغيرة بيضنة مستطيلة طولها ٦ مم خضراء تتركز تجاه أطراف الفروع.

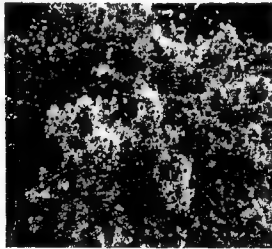
الأزهار: فردية صغيرة (٤ مم) قرنفلية وردية عديدة تظهر من نوفمبر حتى مارس وأحياناً طوال العام.

الثمار: علبة صغيرة جداً بنية.

الإكثار: بالعقل الساقية في الصوب في تربة مدفاة.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والتربة الخفيفة.

القيمة التنسيقية: تزرع في العراء للتغطية وفي المجرات وكنماذج فردية صغيرة.



36: 5: 6 : *Erica vagans*, L.

إريكا

E: Cornish Heath

F: bruyère vagabonde

D: Glockenheide, Cornwall- Heide

الموطن: أوروبا الغربية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قصيرة متعددة الأصناف.

الأوراق: بيضوية جلدية.

الأزهار: بيضاء أو قرمزية غامقة تظهر أواخر الصيف والخريف والمتك

بنية.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والتربة الحمضية.

القيمة التيسيرية: تستخدم كنبات تغطية وكذلك للتحديد.



36: 6 : *Kalmia*, L. (3 sp.) - كالميا

- E: Sheep laurel
- F: Kalmia
- D: Berglorbeer, Lorbeerrose

36: 6: 1 : *Kalmia angustifolia*, L. كالميا

- E: Lambkill, Sheep Laurel
- F: Laurier des moutons
- D: Schmäblättrige Lorbeerrose

الموطن: كندا والولايات المتحدة الأمريكية وهولندا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة مسننة الخضرة.

الأوراق: بيضوية مستطيلة خضراء داكنة لامعة.

الأزهار: وردية حمراء في مجموعات تظهر في الصيف.

الإكثار: بالبذرة في الخريف وبالعقل الغضة في الصيف.

الظروف البيئية: تتحمل الظل الجزئي.

القيمة التتسقية: للتغطية والمجرات والحدائق ولكن بها مواد سامة.



36: 6 : 2 : *Kalmia latifolia*, L.

كالميا - غارسام - لورة

E: Calico Bush, Mountain Laurel

F: Laurier des montagnes

D: Breitblättrige Berglorbeerrose

الموطن: أمريكا الشمالية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة لها أصناف عديدة.

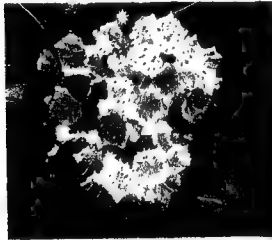
الأوراق: بيضية مستطيلة.

الأزهار: بوقية أو قرنفلية بيضاء في مجموعات تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والتربة الحمضية.

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية ويمكن إستخدامها في التعميق الداخلي.





36: 6: 3 : *Kalmia polifolia*, Wangerh.

كالميا

E: Bog Laurel, Swamp Laurel

F: -

D: Poleiblättrige Lorbeerrose

الموطن: أمريكا الشمالية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة.

الأوراق: شريطية متقابلة شمعية.

الأزهار: أرجوانية في نورات.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والأراضي الحمضية.

القيمة التنسيقية: للغطية وفي المجرات وتحتوي مواد تخفّض الضغط وأخرى

ضارة.



36: 7: *Leucothoe*, D. Don

ليوكوتو

- E: Laurel  
F: Andromède, Leucothoe  
D: Traubenheide

36: 7: 1 : *Leucothoe fontanesiana*, (Stend.) Sleumer ليوكوتو

- (*L. catesbaei*, A. Gray)  
(*L. editorum*, Fern. et Schub.)  
(*L. walteri*, (Willd.) Melvin)  
(*Andromeda fontanesiana*, Steud)

- E: Drooping Laurel, Fetter Bush, Switch Ivy  
F: Leucothoe  
D: Gebogene Traubenheide

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة مستديمة الخضرة والنموات الحديثة أرجوانية.

الأوراق: جلدية مستطيلة ذات قمة مدببة نحاسية قرنفلية.

الأزهار: صغيرة قوقعية بيضاء في نورات قصيرة متهلة تظهر في الصيف.

الإكثار: بالمثل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن الباردة والتربة الحمضية.

القيمة التنسيقية: للتغطية وفي المجرات والحدائق.



***Leucothoe fontanesiana***

**36:8: Pernettya, Gaudich. (*Gaultheria*, Kalm ex L.) (134 sp.)**

بيرنتيا

E: Shallon

F: Gaultheria, Thè des bois

D: Rebhuhnbeere, Scheinbeere

**.36: 8: 1 : *Pernettya mucronata*, (L.) Hook. et Arn. بيرنتيا**

**(*Gaultheria mucronata*, (L. f.) Hook. et Arn.**

E: Pricky Heath

F: Pernettya mucronée

D: Scheinbeere

الموطن: شيلي.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قصيرة إلى متوسطة الحجم تبعاً لشدة

الإضاءة حيث تكون قصيرة في الأماكن المشمسة.

الأوراق: بيضية متقابلة.

الأزهار: كروية أرجوانية تظهر في أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأحواض والأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: للتغطية والمجرات.

ويوجد تحت هذا النوع الصنف

***Pernettya mucronata* (L. f.) Gaudich. ex Spring "Alla"**

الأزهار: بيضاء وحيدة الجنس ثنائية المسكن تظهر في أواخر الصيف والخريف،

لذا يجب زراعة شجيرات مذكرة بين الشجيرات المؤنثة.

الثمار: بيضاء جميلة.



***Pernettya mucronata***

36: 9: *Pieris*, D. Don

بيريس (7 sp.)

E: Pieris

F: Andromède, Pieris

D: Lavendelheide

36: 9: 1 : *Pieris floribunda*, (Pursh ex Sims) Benth et Hook

بيريس

(*Andromeda floribunda*, Pursh ex Sims)

E: Fetterbush, Mountain pieris

F: -

D: Vielblütige Lavendelheide

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متوسطة الحجم.

الأوراق: بيضوية مستطيلة خضراء والجديدة محمرة.

الأزهار: بيضاء في ثورات عمودية قمية تظهر في أوائل الربيع. وموسم

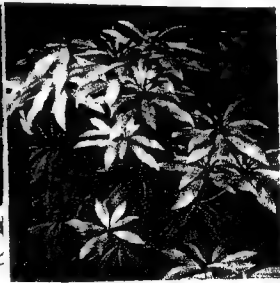
الإزهار طويل وتبدو قمة الفروع ميتة بعد إنتهاء الإزهار

والإثمار.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: يمكن أن تنمو في الأماكن الظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المخرات والمجموعات الشجرية.



36: 9: 2 : *Pieris formosa* , (Wall) D. Don

بيريس

(*P. forrestii*, Harrowex W.W.Sm.)

(*Andromeda formosa*, Wäll) :

E: Formosa Pieris

F: -

D: Formosa Lavendelheide

الموطن: جبال الهيمالايا وبورما والصين.

الوصف النهائي: شجيرة مسبتيمة الخضرة متوسطة إلى كبيرة الحجم ذات مظهر راقى.

الأوراق: بيضية والحدثة قرمزية.

الأزهار: بيضاء في مجموعات كبيرة تظهر في أواخر الربيع.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة ولا تتحمل الثلوج الكثيفة.

القيمة التنسيقية: للتغطية وفي المجرات والحدائق.

يوجد تحت هذا النوع الصنف التجاري "Forest Flame" *Pieris*

وهو أقل حجماً.



36: 9: 3 : *Pieris japonica*, (Thunb. ex Murray) D. Don ex G.

Don بيريس

E: Japanese Pieris, Lily of the Valley Bush

F: Piérade du Japan

D: Japanische Lavendelheide

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة كبيرة الحجم متعددة الأصناف

الأوراق: بيضية مستطيلة سوارية خضراء مبرقشة بالأبيض والحديثة

محمرة.

الأزهار: بيضاء في مجموعات متدلية والبراعم الزهرية مشوية باللون

الأرجواني البلي.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: للتغطية وفي المجرات والحدائق العامة والخاصة.





36:10 : *Rhododendron*, L. (300 sp.) غار - أزلنيا - رودنديريون

E: Azalea, Rhododendron

F: Azalée, Rhododendron

D: Alpenrose, Azalee, Rhododendron

36:10: 1 : *Rhododendron*, "Amoenum" رودنديريون - غار

E: -

F: -

D: Alpenrose

الموطن: -

الوصف النباتي: شجرة قصيرة إلى متوسطة:

الأوراق: بيضوية جلدية صغيرة.

الأزهار: أرجوانية عديدة.

الإكثار: بالعقل المساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التجميلية: في المجرات والمجموعات وكنماذج فردية.



*Rhododendron amoenum*

**36:10: 2 : *Rhododendron canadense*, Zabel**

رونودندريون - أزاليا - غار

(*Rh. rhodora*, Don.)

(*Rhodora canadensis*, Linn.)

(*Azalea canadensis*, Kuntze)

E: Rhodora

F: Rhododendron du Canada

D: Kanadische Azalee

الموطن: كندا وشرق الولايات المتحدة وهولندا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة الحجم مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ١م.

الأوراق: بيضية خضراء مزرققة.

الأزهار: وريدية أرجوانية.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والأراضي الحمضية.

القيمة التيسيقية: في مجموعات وفي المجرات وكنماذج فردية.



36:10: 3 : *Rhododendron fulvum*, Balf f. et W.W. Sm.

رودونديرون - أزاليا - غار

E: -

F: -

D: -

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مسكينة الخضرة.

الأوراق: خضراء برونزية بيضبة جلدية.

الأزهار: متعددة الألوان ( أبيض / أصفر / أرجواني ).

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والتربة الحمضية.

القيمة التنسيقية: في مجموعات وفي المجرات وكنماذج فردية.



36:10: 4 : *Rhododendron hybrida* رودودندريون - أزاليا - غار

E: Let's hope, Alpenrose

F: -

D: -

الموطن: -.

الوصف النباتي: شجيرة هجين متساقطة الأوراق.

الأوراق: مستطيلة خضراء داكنة برونزية.

الأزهار: بيضاء نقية مفرد أو مجوز أحياناً تظهر أواخر الربيع.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والتربة الحمضية.

القيمة التنسيقية: في مجموعات وفي المجرات وكنماذج فردية.



A common hybrid form of garden rhododendron. (×1/4)

36:10: 5 : *Rhododendron indicum*, (L.) Sweet

رودوندندرون - أزاليا - غار

E: Japanese Azalea

F: -

D: -

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرات قصيرة مُستديمة الخضرة.

الأوراق: بيضية صغيرة جلدية.

الأزهار: قرنفلية برتقالية وبيضاء تظهر منتصف الربيع.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والتربة الحمضية.

القيمة التنسيقية: الأفرع المزهرة تصلح للقطف وتوضع قواعدها في ماء مغلي، كما

تررع في المجموعات وفي المجرات كنماذج فردية.



36:10: 6 : *Rhododendron kaempferi*, Planch.  
(*Azalea kaempferi*, (Planch) Andre)

روبودندريون - أزاليا - غار

E: Kaemfer's Azalea

F: -

D: Kaemfers Azalea

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متوسطة إلى كبيرة نصف متساقطة.

الأوراق: بيضية مستطيلة جلدية خضراء فاتحة.

الأزهار: عديدة لونها وردي فاتح إلى وردي غامق إلى أرجواني تظهر أوائل

الربيع.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والتربة الحمضية.

القمة التنسيقية: الفروع المزهرة تصلح للقطف وتوضع قواعدها في ماء مغلي،

كما تزرع في المجموعات وفي المجرات وكنماذج فريدة.

*Rhododendron  
Kaempferi*. (X) 10



3610: 7 : *Rhododendron molle*, (Bl.) G. Don.  
(*R. sinense*, (Lodd.) Sweet  
(*Azalea sinensis*, Lodd.)

روبونديرون - أزاليا - غار

E: -  
F: -  
D: -

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق متوسطة إلى كبيرة الحجم متعددة الأصناف.

الأوراق: بيضبة مستطيلة والعروق واضحة.

الأزهار: خوخية إلى برتقالي سالمون مع ظلال حمراء أو صفراء تظهر في أوائل الربيع.

الإكثار: بالعقل المساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والأراضي الحمضية.

القيمة التنسيقية: تزرع في مجموعات وفي المجرات وكنماذج فردية.



36:10: 8 : *Rhododendron mucronulatum*, Turez.

(*R. dehuricum* var. *Mucronulatum*, Maxim.)

رودودندريون - أزاليا - غار

E: -

F: -

D: Alpenrose, Stachelspitzige Azalee

الموطن: اليابان وكوريا والصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة قصيرة إلى متوسطة.

الأوراق: بيضية مستطيلة صغيرة جلدية.

الأزهار: عديدة أرجوانية أو بيضاء تظهر في أواخر الربيع.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والتربة الحمضية.

القيمة التنسيقية: تزرع في مجموعات وفي الممرات وكنماذج فردية.





36:10: 9 : *Rhododendron occidentale*, (Torr. et. A. Gray)  
(*Azalea occidentalis*, Torr. et. A. Gray)

رودودندريون - أزاليا - غار

E: -  
F: -  
D: -

الموطن: أوريجون وكاليفورنيا.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق كبيرة قائمة كروية.

الأوراق: بيضوية مستطيلة جلدية خضراء تتحول إلى صفراء ثم برتقالية ثم حمراء في الخريف.

الأزهار: بيضاء أو صفراء ذات خلفية بيضاء أو قرنفلية عطرية وتظهر في أواخر الربيع.

الإكثار: بالعتل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والأراضي الحمضية الرطبة ولكنها يمكن أن تنمو في الأماكن الظليلة نوعاً.

القيمة التنسيقية: تزرع في مجموعات وفي المجرات كنماذج فردية.



36:10: 10 : *Rhododendron vaseyi*, A. Gray  
(*Azalea vaseyi*, (A. Gray) Rehd

رودوندريون - أزاليا - غار

E: Pink Shell Azalea

F: Rhododendron

D: Vaseys Azalee

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: خضراء تصير ملونة بألوان جميلة في الخريف.

الأزهار: شمعية قرنفلية فاتحة تظهر في أوائل الربيع.

الإكثار: بالعقل المساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والأراضي الحمضية.

القيمة التنسيقية: تزرع في مجموعات وفي الممرات وكنماذج فردية.



*Rhododendron Vaseyi*. (X 30)

36:10: 11 : *Rhododendron yunnanense*, Franch

رودودندريون - أزاليا - غار

E: Yunnan Rhododendron

F: Rhododendron du Yunnan

D: Yunnan Rhododendron

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة متوسطة إلى كبيرة الحجم من أجمل

الشجيرات المزهرة.

الأوراق: مستطيلة جلدية.

الأزهار: بيضاء أو بنفسجية قرنفلية باهته جداً منقطة بالأحمر.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والأراضي الحمضية.

القيمة التنسيقية: تزرع في مجموعات وفي المجرات وكنماذج فردية وتصلح

الأفرع المزهرة للقطف والتنسيق.



36: 11: *Zenobia*, D. Don

(1 sp.)

زينوبيا

E: -

F: -

D: -

36: 11: 1 : *Zenobia pulverulenta*, (Bartr. ex Willd.) زينوبيا

(*Andromeda pulverulenta*, Bartr. Pollard ex. Willd.)

(*Azalea dealbata*, Lind.)

E: -

F: *Zenobia*

D: *Zenobie*

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة إلى متوسطة الحجم متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضية.

الأزهار: بيضاء سمنية جرسية تزال الأفرع المزهرة بعد تمام التزهير.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: لا تنمو في أية أراضي جيرية.

"القيمة التسميكية: تستعمل كنبات تغطية وفي الحدائق وتصلح الفروع المزهرة

للتسيق الداخلي.



37: Family *Escalloniaceae*

37: 1: *Escallonia*, Mutis. ex L.f. (39 sp.) إسكالونيا

E: *Escallonia*

F: -

D: *Andenstrauch*, *Escallonie*

37: 1: 1 : *Escallonia rubra*, (Ruiz et Pav.) Pers. إسكالونيا

(*E. macrantha*, Hook et Arn.)'

E: *Escallonia*

F: -

D: *Roter Andenstrauch*

الموطن: المناطق الجبلية في أمريكا الجنوبية والأرجنتين وشيلي.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قائمة النمو يصل ارتفاعها إلى ٥م.

الأوراق: بيضوية مثلثة ذات قمة مدببة وحافة مسننة لمساء من أعلى وعليها

نقط بارزة من أسفل.

الأزهار: أنبوية طرفية عطرية الرائحة جداً، عادة في مجموعات ثلاثية

ونادراً فردية حمراء خماسية الأجزاء تظهر في الخريف وأوائل

الشتاء.

الثمار: علبة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية في المراقد الباردة في الخريف ثم تنقل إلى المشتل

في الربيع..

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والري الكافي والمناطق المعتدلة الجو.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة.

*Escallonia*, "Donard Seedling. ويوجد صنف آخر هو

شجيرة طويلة ذات أزهار قرمزية أو بيضاء تشبه براعم التفاح.

*Escallonia rubra*, (Ruiz et Pav.) Pers.  
(*E. macrantha*, Hook et Arn.)

إسكالونيا



37: 1: 2 : *Escallonia x iveyi*.

إسكالونيا-

E: Escallonia

F: -

D: Andenstrauch

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة هجين ، مستديمة الخضرة متوسطة إلى كبيرة الحجم ذات نمو منتظم منمّج.

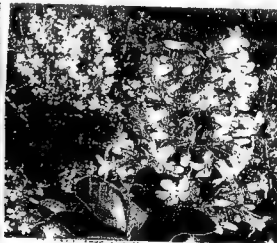
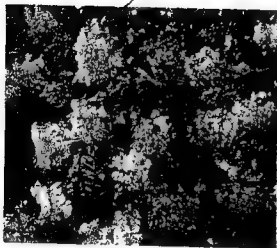
الأوراق: بيضية.

الأزهار: بيضاء كبيرة عطرية في نورات عمودية. تظهر في أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التسميكية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة.



37: 2: *Itea*, L

(15 sp)

إيتيا

- E: Sweetspire  
F: Itèa  
D: Rosmarinweide

37: 2: 1: *Itea ilicifolia*, Oliv.

إيتيا

- E: Hollyleaf Sweetspire  
F: Itèa  
D: Stechpalmenblättrige Rosmarinweide

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة صغيرة يصل ارتفاعها إلى ٩٠ سم وذات نمو قائم.

الأوراق: متبادلة إهليجية عريضة ذات حافة مسننة شوكية وبصير لونها أحمر زاهي في الخريف.

الأزهار: صغيرة بيضاء مخضرة جالسة تقريباً في نورات طرفية متهدلة تظهر في يوليو.

الثمار: علية.

الإكثار: بالعقلة وتقسيم الجذور والنباتات الخضرية وكذلك بالبذور في حالة وجودها.

الظروف البيئية: تنزع في الأماكن المشمسة والظليلة وتحتاج إلى ري معتدل وتتمو في معظم أنواع الأراضي.

القيمة التنسيقية: تنزع في المجموعات الشجرية ومن أجل أزهارها البيضاء الطرفية.



ويوجد نوع آخر موطنه فرجينيا وهو

***Itea virginica*, L**

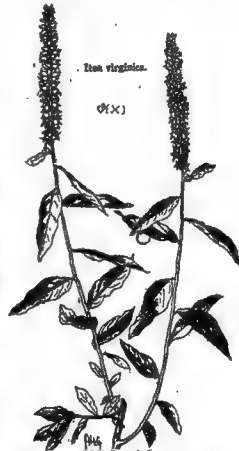
E: Itea, Virginian Willow or Sweetspire

F: Itèa de Virginie

D: Virginische oder Amerikanische Rosmarinweide



***Itea virginica***



***Itea ilicifolia***



***Itea ilicifolia***



**38: Family Euphorbiaceae**

**38: 1: *Acalypha*, L. (450 sp.)**

أكاليفا

- E: Cat's Tail, Copperleaf  
F: Queue-de-chat  
D: Katzenschwanz, Nesselblatt

**38: 1: 1: *Acalypha fruticosa*, Forssk.**

أكاليفا - برطم

(*A. betulina*, Retz.)

- E: Copper Leaf  
F: Acalypha  
D: Nesselschön, Zeckel

الموطن: شرق وجنوب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة غالباً.

الأوراق: بسيطة بيضوية مختلفة المساحات غالباً (طولها ٤سم

وعرضها ٢.٥سم) ذات قمة مدببة وحافة مسننة. طول العنق

٣سم.

الأزهار: صغيرة (٧مم) في نورات إبطية مخضرة قناتات الأزهار الأنثية

ورقية.

الثمار: علية.

الإكثار: بالعقلة المساقية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في العديد من أنواع الأراضي

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والأصص.



38: 1: 2 : *Acalypha hispida*, (Burm.).

أكاليفا ذيل-القط

(*A. sanderi*, N. E. Br.)

E: Red Hot Cat's Tail

F: ~

D: Roter Katzenschwanz

الموطن: المناطق الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة.

الأوراق: بسيطة حمراء..

الأزهار: في نورات طويلة تشبه ذيل القط.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأماكن الظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنباتات أصص للتنسيق الداخلي.



38: 1: 3 : *Acalypha wilkesiana*, Müll. Arg.

أكاليفا

E: Beefsteak Plant, Copper leaf, Jacob's Coat

F: -

D: Buntlaubiges Kupferblatt

الموطن: المناطق الإستوائية وشبه الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قابلة للقص يصل إرتفاعها إلى ٣م.  
الأوراق: كبيرة بيضوية الشكل ناعمة الملمس ما عدا العنق والعروق لونها أخضر به بقع حمرة بدرجات مختلفة.

الأزهار: في نورة سنبلية طولها ١٠سم لونها محمر غير جذابة تظهر صيفاً.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأماكن المشمسة والرطبة وفي الأراضي الخفيفة.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج ورقي جميل، وكنبات أصص للتنسيق في الأماكن النصف ظليلة كما تزرع في المجرات وكذلك في مجاميع مع الشجيرات الأخرى ذات الأوراق الخضراء الداكنة لإيجاد تدرج لوني.

. ويتبع هذا النوع العديد من الأصناف التي تختلف في لون أوراقها.

<i>Macofeana</i>	الورقة حمراء مشبوبة باللون القرمزي والبرونزي
<i>Macrophylla</i>	الورقة مبقة باللون الأسمر
<i>Marginata</i>	للورقة حمراء والحافة قرمزية
<i>Musiaca</i>	الورقة خضراء ملونة باللون البرتقالي والأحمر
<i>Obovata</i>	الورقة خضراء برونزية والحافة وردية



— *Acalypha Wilkesiana* (x 1/2)



*Acalypha wilkesiana*

38: 2: *Breynia*, J. R. et G. Forst

(25 sp.)

برينيا

E: -

F: -

D: -

38: 2: 1 : *Breynia disticha*, J. R. Forst et G. Forst.

برينيا

(*B. nivosa*, (W. G. Sm.) Small)

(*Phyllanthus nivosus* var. *Atropurpureus*. Hort.)

E: *Phyllanthus*, Tupsy wood, Snow Bush.

F: -

D: Blattblume, Schneebusch

الموطن: أيسلندا.

الوصف النباتي: شجرة مستديمة الخضرة متهدلة النمو.

الأوراق: مركبة ريشية والوريقات بيضية صغيرة خليط من الألوان الأخضر

والأحمر والأصفر والسمني.

الأزهار: في نورة لونها مخضر غير جذابة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: توجد زراعتها في الأراضي الرطبة وفي المناطق المشمسة

والدافئة.

القيمة التيسيقية: تزرع لجمال الأوراق وطبيعة النمو المتهدل على المسطحات

الخضراء وكلمودج فردي وفي المجرات كما تزرع كنبات أصص.



38: 3: *Codiaeum*, A. Juss.

(15 sp.)

كروتون

E: Croton

F: Croten

D: Wunderstrauch

38: 3: 1 : *Codiaeum variegatum*, (L.) Blume.

كروتون

(*Croton pictum*, (Lodd.) Hook

(*Croton variegatus*. L.)

E: Croton.

F: Croton

D: Kroton, Wunderstrauch

الموطن: جنوب الهند وسريلانكا وماليزيا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة قائمة النمو مستديمة الخضرة.

الأوراق: جلدية لامعة متعددة الأشكال والألوان.

الأزهار: صغيرة في نورات ليس لها قيمة تنسيقية.

الإكثار: بالعقلة الساقية والتبريد الهوائي في الرياح.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة أو الإضاءة القوية لإظهار جمال

ألوان الأوراق.

القيمة التنسيقية: تستخدم في الأصص والبراميل للتنسيق الداخلي وفي الأركان

والمجرات.



38; 4: *Euphorbia*, L.

(2000 sp.)

يوفوريا-أم اللبن-عُجْد-يُتُوع - يوفوريا

E: Spurge  
F: Euphorbe  
D: Wolfmilch

38; 4: 1 : *Euphorbia cuneata*, Vahl.

يوفوريا-أم اللبن

E: -  
F: -  
D: -

الموطن: شرق أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة غير عصارية يصل إرتفاعها إلى ٣م ذات فروع أفقية على قممها أشواك. والفروع المسنة لها لحاء.

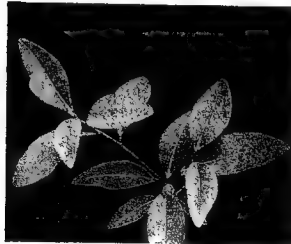
الأوراق: بسيطة صغيرة متبادلة شريطية ذات حافة كاملة وقمة مستديرة توجد في مجموعات.

الأزهار: في نورات صغيرة طرفية أو إبطية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة أو الإضاءة القوية.

القيمة التنميقية: تزرع في الحدائق الصخرية وفي العراء.





38: 4: 2 : *Euphorbia pulcherrima*, Willd. ex Klotzsch

بنت القنصل

*Euphorbia pulcherrima*, ( Willd. ex Klotzsch) Grab.

E: Poinsettia, Easter Flower, Flame Leaf,  
Christmas, Star.

F: -

D: Poinsettia, Adventsstern, Weihnachtsstern

الموطن: المكسيك ووسط أمريكا.

الوصف النباتي: شجيرة متباذلة الأوراق تزهر في الخريف تقرباً عادة بعد موسم

التزهير على ارتفاع نصف متر من على سطح الأرض.

الأوراق: إلهجية أو بيضية مستطيلة مسننة أو مفصصة خفيفاً. لونها

أخضر فاتح. الأوراق الطرفية تكون حمراء شتاء.

الأزهار: صغيرة خليط بها من اللونين الأحمر والأصفر غير جذابة تحيط

بها قنابات ورقية قرمزية اللون جميلة الشكل، تظهر في الخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية الطرفية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأراضي الخفيفة والغنية في المواد

العضوية.

القيمة التنسيقية: تخرج في نهاية السوق القنابات القرمزية اللون من نوفمبر إلى

يناير. وهذه هي التي تستعمل في القطف أما الأزهار الموجودة

بين هذه القنابات فعديمة القيمة، كما تزرع كذلك لجمال أوراقها

وتستعمل أفرعها لأغراض التنسيق في الزهريات وتزرع في

مجاميع شجيرية في الحدائق ويجري تقليمها في مارس حتى تنتج

أفرعاً تحمل القنابات القرمزية في السنة التالية. كما تزرع كنبات

أصص للتنسيق الداخلي خاصة بمناسبة رأس السنة الميلادية.

ولها أهمية طبية حيث أن العصارة اللبنة تستخدم في علاج

مرض القوباء.

بنت القنصل

*Euphorbia pulcherrima*, (Willd. ex Klotsch) Grah.)



*Euphorbia pulcherrima*



بوفورنيا بولسكريم ( بنت القنصل )

38: 5: *Jatropha*, L.

(175 sp.)

E: Physicnut

F: *Jatropha*

D: Purgiernuss

38: 5: 1 : *Jatropha pandurifolia*, Andr.

(*J. acuminata*, Desv.)

(*J. hata*, Griseb.)

(*Manihot diversifolia*, Sweet.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: غرب الانديز.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة.

الأوراق: بيضية إلى بيضية مستطيلة كاملة الحافة ذات أعناق طولها سم.

الأزهار: قرمزية قطرها 3 سم في نورات.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي.

القيمة التسميكية: تزرع كسياج مزهر وفي المجرات وللحصول على زيت البذرة

الذي يستعمل في إنتاج الوقود الحيوي.

يوجد أنواع أخرى أوراقها راحية مقسمة تقسيماً غائراً إلى فصوص مثل

*J. cathartica*, *J. glauca*, *J. macrocarpa*, *J. multifida*



38: 6: *Phyllanthus*, L.

(600 sp.)

فلانتس

E: Foliage Flower

F: Cerisier de Tahiti

D: Blattblüte

38: 6: 1 : *Phyllanthus maderaspatensis*, L.

فلانتس

(*Ph. maderaspatanus*,)

E: Madras Leaf Flower

F: -

D: -

الموطن: هونج كونج - الهند - إندونيسيا - باكستان - سيريلانكا - أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة ذات فروع رفيعة رشيقة، الفروع المزهرة مضلعة شبة مجنحة.

الأوراق: صغيرة متبادلة مستطيلة ذات حافة كاملة مختلفة المساحات من ٣

- ٦ سم في الطول و ١ - ١.٥ سم في العرض.

الأزهار: صغيرة في مجموعات.

الثمار: علبة حمراء.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع لجمال أوراقها في المجرات والدوائر الشجرية وكنماذج

فردية وتقبل القص والتشكيل.



38:7: *Ricinus*, L. (1 sp.) · خروج

E: Castor Oil Plant

F: Ricin

D: Wunderbaum, Palma Christi, Rizinus

38: 7: 1 : *Ricinus communis*, L. خروج

(*Ricinus africanus*)

E: Castor Oil Plant, Palma Christi

F: -

D: Wunderbaum, Palma Christi, Rizinus

الموطن: أفريقيا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلى ٥م. النمو شبه كروي.

الأوراق: بسيطة راحبة كبيرة مفصصة إلى ٧ فصوص أو أكثر غائرة غالباً وذات أعناق طويلة.

الأزهار: في نورات طرفية كبيرة ولونها أخضر مصفر ويدون بتلات.

الثمار: مستترة شوكية في مجموعات. البذور ذات قصرة صلبة مزركشة جميلة وزائدة تشبه رأس الخنفساء وتحتوي على زيت طبي.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في معظم أنواع الأراضي وتتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تزرع للظل وللتكسية ووقف زحف الصحراء وتحرك الكثبان

الرملية ومن أجل محصول البذور أو الزيت الطبي أو زيت

الخروج Castor oil الذي يستخرج من البذور تامة النضج

ويحتوي على مكون إسمه Ricinine ويستعمل كمسهل سريع

التأثير ويعالج تقرحات الجلد والنزلات الصدرية والبواسير ويساعد

على نمو الشعر عند الأطفال، كما يساعد على علاج التهابات

العيون ولكن يجب الحذر من أكل البذور حيث أنها تحتوي أيضاً

على مادة شديدة السمية. كما تزرع كمنظر خلفي لأحواض  
الزهور وكسياج سريع النمو جداً وفي المجاميع الشجيرية وفي  
الجزر الوسطية للطرق. بعض الأصناف تزرع كنباتات أصص  
ويراميل. البذور المزركشة تصلح لعمل العقود وللكتابة على  
الخشب وغير ذلك من الأعمال الجمالية.



خرع



Fruit of cas-  
tor bean, showing the  
capsules inside. (x1)

*Ricinus communis*, L.  
(*Ricinus africanus*)

### 39: Family *Flacourtiaceae*

39: 1: *Azara*, Ruiz et Pav.

(10 sp.)

أزارا

E: -

F: -

D: -

39: 1: 1 : *Azara microphylla*, Hook. f.

أزارا

E: Boxleaf Azara

F: -

D: Buchsblättriger Azarabaum

الموطن: شيلي.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات نمو جميل يصل ارتفاعها إلى ١-

م.

الأوراق: بسيطة بيضوية منعكسة ذات حافة مسننة نوعاً أو كاملة طولها

١.٢٥ - ٢ سم ولونها أخضر لامع.

الأزهار: عطرية مخضرة في مجموعات بها ٥ متك و ٥ سبلات تظهر في

الخريف.

الثمار: برتقالية تظهر في فبراير ومارس.

الإكثار: بالبذرة أو بالعقلة الناضجة في الخريف تحت الألواح الزجاجية وفي تربة

مدفأة.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والأرض المروية جيداً.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق لجمال نموها الخضري ولأزهارها العطرية وفي

المجموعات الشجرية وكأسيجة، كما تزرع كنبات أصص أو

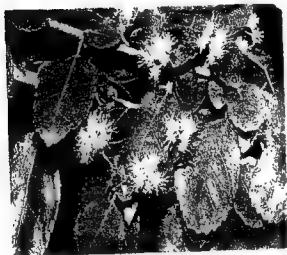
براميل للتعلق الداخلي.

*A. serrata*, Ruiz et Pav.

ويوجد نوع آخر مشابه هو



**Azara microphylla**



**Azara serrata**



39: 2: *Dovyalis*, E. Mey ex Arn. (15 sp.) دوفاليس

E: -

F: -

D: -

39: 2: 1 : *Dovyalis caffra*, (Hook. f. et Harv.) Hook. f. دوفاليس

E: Kei Apple (*Aberia caffra*, Hook.f.et Harv.)

F: -

D: Kei Apfel

الموطن: جنوب أفريقيا وأستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة أو شجيرة صغيرة مستديمة الخضرة قائمة النمو غزيرة التفريع.

الأوراق: بسيطة متبادلة بيضية تخرج في أباطها أشواك كبيرة وقوية

متفرعة. لون الأوراق أخضر داكن على السطح العلوي وباهت

على السطح السفلي.

الأزهار: عديمة البتلات.

الثمار: صالحة للإكل تشبه ثمرة المشمش الصغيرة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: توجد زراعتها في الأراضي الملحية وفي المناطق الباردة.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج مانع وتقبل القص والتشكيل وتؤكل ثمارها.

يوجد نوع آخر موطنه الهند وسريلانكا هو:

*D. hebecarpa*, (Gardn.) Warb.

(*Aberia gardner*. Clos)

E: Ceylon Gooseberry

F: -

D: Ceylon- Stachelbeere



**Dovyalis caffra**



**Dovyalis caffra**

39: 3: *Xylosma*, G. Forst.

زيلوسما -

E: -

F: -

D: -

39: 3: 1 : *Xylosma racemosa*, Miq.

زيلوسما

(*Hisingera racemosa*, Sieb.)

E: Tung - Ching Tree

F: -

D: -

الموطن: اليابان وكوريا والصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متوسطة الحجم.

الأوراق: بسيطة بيضية ذات حافة مسننة طولها ٤-٥ سم شوكية.

الأزهار: صفراء عطرية صغيرة في نورات إبطية تظهر في أغسطس

وسبتمبر.

الثمار: كروية قطرها ٥-٦ مم تظهر في نوفمبر وديسمبر.

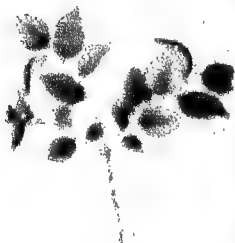
الإكثار: بالبذرة غالباً وأحياناً بالعقل الساقية النصف الناضجة تحت غطاء

زجاجي.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن الظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة وفي المجرات من أجل

نموها الخضري الجميل وأزهارها العطرية.



**40: Family Garryaceae**

**40: 1: *Garrya*, Dougl. et Lindl. (13 sp.)** جاريا

E: Silk Tassel, Tassel Tree

F: *Garrya*

D: Becherkätzchen

**40: 1: 1 : *Garrya elliptica*, Dougl. Ex Lindl.** جاريا

E: Sticktassel Bush

F: -

D: Spalier - Becherkätzchen

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلى ٤م.

الأوراق: بسيطة متقابلة كاملة الحافة لونها أخضر غامق من أعلى زغبية

من أسفل.

الأزهار: صفراء أو مخضرة في نورات أحادية الجنس ثنائية المسكن تظهر

في الشتاء.

الثمار: جافة.

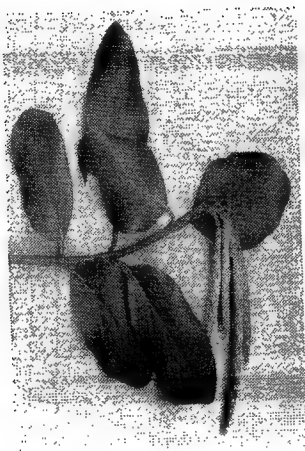
الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والأراضي الخفيفة الخصبة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجرية وكأسيجة وفي الدوائر الشجرية.

***G. fadyenii*, Hook.** ويوجد نوع آخر هو

وموطنة جامايكا وكوبا .



**Garrya elliptica**

**41: Family Grossulariaceae (Saxifragaceae)**

**41: 1: *Ribes*, L.**

**(150 sp.)**

**رييس**

E: Currant Gooseberry

F: Cassis, Groseillier

D: Stachelbeere, Johannisbeere

**41: 1: 1 : *Ribes laurifolium*, Janez.**

**رييس**

E: Currant

F: Groseillier

D: Stachelbeere, Johannisbeere

الموطن: شمال الصين.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: جلدية كبيرة.

الأزهار: مخضرة تظهر في نهاية الشتاء.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تستعمل كأسجة إطارية.



41: 1: 2 : *Ribes sanguineum*, Pursh.

ربيس

(*Calobetria sanguinea*. Spach)

E: Flowering Currant

F: Groseillier sanguin

D: Blut-Johannisbeere

الموطن: أمريكا الشمالية.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة متمسكة الأوراق.

الأوراق: راحية ذات ثلاثة أو خمسة فصوص.

الأزهار: قرنفلية محمرة أو بيضاء لها رائحة غير مرغوبة تظهر في أوائل الربيع.

الثمار: زرقاء مسودة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

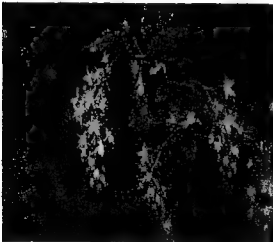
الظروف البيئية: تصلح للزراعة في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: الأقصر للمزهرة تصلح للقطف والتنسيق.

ويتبعه صنف هو

*R. s. "Pale Pink Form "or" Carneum"*

وأزهار ذات لون أفتح.



*Ribes sanguineum*

41: 1: 3 : *Ribes speciosum*, Pursh.

ريبيس

(*R. fuchsioides*, Moc. & Sessè.)

(*Grossularia speciosa*, Cov. & Brit.)

E: Fuchsia Flowered Gooseberry

F: -

D: -

الموطن: كاليفورنيا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة ذات فروع مقوسة شوكية يصل إرتفاعها إلى ٤م.

الأوراق: بسيطة راحية متبادلة مفصصة (٣-٥ فصوص).

الأزهار: أنبوية تامة حمراء تشبه أزهار الفوكسيا فردية عديدة تظهر في أواخر الشتاء.

الثمار: عسيرية

الإكثار: بالبذرة والعقلة المساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن نصف الظليلة والتربة الجافة الباردة الخصبة الثقيلة والأماكن غير المعرضة للرياح.

القيمة التنسيقية: تزرع على المنحدرات وفي الأصص والبراميل.

ويوجد أنواع أخرى هي

*Ribes alpinum*, L.

*Ribes americanum*, Mill.

(*Ribes floridum*, L. Hèrit)





*Ribes speciosum*, the forbida-flowered  
gooseberry. (X35)

42: Family *Guttiferae* (*Hypericaceae*)

42: 1: *Hypericum*, L. (400 sp.) هيبيريكم

- E: St. John's Wort  
F: Herbè de la St. Jean, Millepertuis  
D: Johanniskraut, Horthen

42: 1:1: *Hypericum aegypticum*, L. هيبيريكم

- E: Egyptian St. John's Wort  
F: Herbè de la St. Jean  
D: Johanniskraut

الموطن: مصر وليبيا وتونس والجزائر.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة متفرعة.

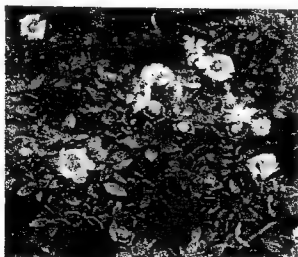
الأوراق: لحمية بيضية خضراء رمادية ذات حافة محمرة.

الأزهار: فردية صفراء خماسية البتلات.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في المناطق الصحراوية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الصحراء للتكسية ومنع سفي الرمال وتحرك الكثبان الرملية.



42: 1: 2: *Hypericum androsaemum*, L.  
(*Androsaemum officinale*, All.)

رمال الأنهار - عرينة

E: Common Tutsan  
F: Androsème, Toute. Saine  
D: Mannsblut

الموطن: أوروبا والقوقاز وإيران.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة ذات فروع مبططة.

الأوراق: بيضوية إلى بيضوية مستطيلة طولها ٥ - ١٠ سم خضراء غامقة

من أعلى مبيضة من أسفل.

الأزهار: فردية أو في مجموعات (٣-٩) صفراء قطرها ٥ و ٢ سم الأمدية

أطول من البتلات.

الثمار: بنفسجية غامقة في حجم حبة البسلة تظهر في يولية إلى سبتمبر.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التسميكية: للتكمية ونشيت القرية.



42: 1:3: *Hypericum floribundum*, Dry.

هيبيريكم

E: Rosa of Sharon

Aaron's Bread

F: -

D: -

الموطن: جزر الكناري وميدرا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة صغيرة زاحفة ذات فروع مربعة المقطع

يعيبها قصر عمرها وحاجتها ستديمة الخضرة صغيرة زاحفة ذات

فروع مربع المقطع يعيبها قصر عمرها وحاجتها إلى إعادة

الزراعة عند بدء ضعف نموها.

الأوراق: بيضية مستطيلة إلى مستطيلة طولها ٥ - ١٠ سم ولونها أخضر

غامق.

الأزهار: صفراء فردية في مجاميع تظهر في الربيع والصيف.

الثمار: علبة طولها ١٠ سم تظهر في يوليو حتى سبتمبر.

الإكثار: بالبذرة والسرطانات والعقل الساقية الغضة في الصوب تحت الضباب.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة والمجموعات الشجرية

وكأسيجة مزهرة .



42: 1: 4 : *Hypericum frondosum*, Michx. - هيبيريكيوم

(*H. aureum*, Bartran)

(*H. prolificum* var. *aureum*, Koehne)

E: -

F: -

D: Gold-Johanniskrant

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة جميلة صغيرة مستديمة الخضرة ذات فروع ذات حافتين.

الأوراق: جلدية بيضية مستطيلة متبادلة مزرقّة من أعلى وباهتة من أسفل طولها ٧.٥ سم.

الأزهار: كبيرة جالسة فردية أو في نورات قطرها ٥ سم صفراء زاهية تظهر في أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن أن تنمو في الأراضي الجيرية في الأماكن المشمسة أو الظليلة وتحتاج إلى تقليم في الربيع.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية والفروع المزهرة تصلح للقطف والتسميق.



42: 1: 5 : *Hypericum hircinum*, L.

هيبيريكيوم

(*Androsaemum hircinum*, Spach.)

E: Stinking Tutsan

F: -

D: Stinkendes Johanniskraut

الموطن: أوروبا وشمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة كروية منمجة النمو (م). والفروع مجنحة عند إطرافها.

الأوراق: جالسة بيضوية مستطيلة ذات قمة مدببة خضراء غامقة.

الأزهار: صفراء غامقة فردية أو في مجموعات صغيرة (٣ أزهار).

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التيسيقية: للتكسية وتنسيق التربة



42: 1: 6 : *Hypericum kouytchense*, H. Lév.

هيبيريكيم

E: -

F: -

D: Johanniskraut

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متوسطة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضية خضراء مصفرة نحاسية متقابلة.

الأزهار: صفراء تظهر في أواخر الربيع والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الأراضي الجيرية.

القيمة التيسيقية: الأفرع المزهرة تصلح للقطف التجاري في الخريف، وتزرع في

المجموعات الشجيرية.



*Hypericum kouytchense*

42: 1: 7 : *Hypericum x moserianum*, Andre.

هيبيريكيوم

(*H. calycinum* x *H. patulum*)

E: Gold Flower

F: -

D: Johanniskraut

الموطن: -

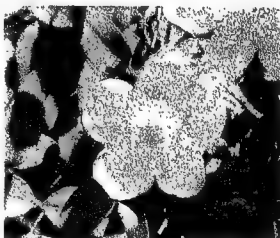
الوصف النباتي: شجيرة هجين قصيرة قائمة متساقطة الأوراق وقمم الفروع متهدلة.  
الأوراق: متقابلة بيضية طولها ٥ سم خضراء داكنة من أعلى وشاحبة من أسفل.

الأزهار: كبيرة قطرها ٥-٦ سم صفراء والأسدية برتقالية تظهر في أواخر الربيع والخريف.

الإكثار: بالعقلة المساقية.

الظروف البيئية: يمكن أن تنمو في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية والفروع المزهرة تصلح للقطف والتسقيف.





43: Family *Hamamelidaceae*

43: 1: *Corylopsis*, Siebold et Succ. (30 sp.) كوريلوبيس

E: Winter Hazel

F: Faux-noistier

D: Scheinhasel

43: 1:1: *Corylopsis spicata*, Siebold et Zucc. كوريلوبيس

E: Spike Winter Hazel

F: Corylopsis en épis

D: Ährige Scheinhasel, Winter Scheinhasel

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق كبيرة الحجم ذات فروع منتشرة مضلعة

المقطع صلبة يصل ارتفاعها إلى ٥م.

الأوراق: بيضوية خضراء طولها ٨سم تخرج بعد الأزهار ويتحول لونها إلى

الأصفر ثم البرتقالي في الخريف.

الأزهار: صفراء عطرية وحيدة الجنس ثنائية المسكن تظهر في الربيع في

نورات متهدلة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية ولكنها تفضل الأراضي

الحمضية والغنية في الدبال.

القيمة التنميطية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجرية.

ويوجد نوع آخر هو

*C. pauciflora*, Siebold et Zucc.

E: Buttercup Winter Hazel

F: Corylopsis à petites fleurs

D: Armblütige Scheinhasel

وموطنه اليابان وتايوان.



**Corylopsis pauciflora**



**Corylopsis pauciflora**



**Corylopsis spicata**



**Corylopsis spicata**

43: 2: *Fothergilla*, L:

(2 sp.)

فوثيرجىلا

E: Witch Alder

F: *Fothergilla*

D: Federbuschstrauch

43: 2: 1: *Fothergilla gardenii*, Murray

فوثيرجىلا

(*F. parrifolia*, Kearney

E: Dwarf Witch Alder

F: *Fothergilla*

D: Erlenblättriger Federbuschstrauch

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجرة قصيرة متساقطة الأوراق لا يصل إرتفاعها إلى ١٠م غالباً ونموها شبه زاحف.

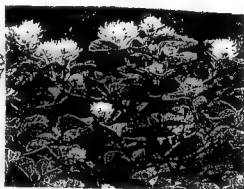
الأوراق: بيضية ذات حافة مموجة خضراء تصير حمراء في الخريف.

الأزهار: كروية شعاعية عديدة الأسدية بيضاء طرفية عطرية تظهر في إبريل ومايو قبل ظهور الأوراق.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: توجد في الأراضي الرملية والعضوية.

القيمة التنسيقية: تزرع للتكسية.



*Fothergilla*.—Leaves of *F. gardenii* and flowers of *F. major*. (X10)

43: 2: 2: *Fothergilla major*, (Sims) Lodd.

فوثيرجيلا

(*F. monticola*, Ashe)

E: Witch Alder

F: Fothergilla

D: Großer Federbuschstrauch

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ٣ م .

الأوراق: بيضية مصفرة تتلون في الخريف من الأصفر إلى البرتقالي إلى

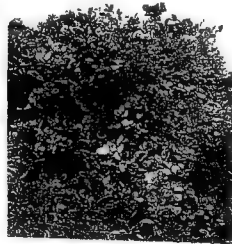
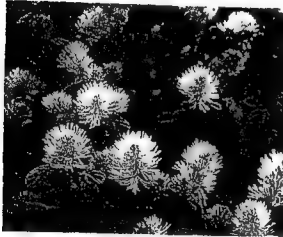
الأحمر القرمزي.

الأزهار: كروية بيضاء شعاعية عديدة الأمدية عطرية الرائحة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تحتاج إلى حماية من الرياح وتفضل التربة الرملية والعضوية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة.



43: 3: *Hamamelis*, L.

(5 sp.)

هاماميلس-

E: Witch Hazel

F: Hamamèlis

D: Zaubernuss

43:3:1: *Hamamelis x intermedia*, Rehder.

هاماميلس

(*H. japonica* x *H. mollis*)

E: Witch Hazel

F: Hamamèlis

D: Hybrid - Zaubernuss ;

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ٣-٤م.

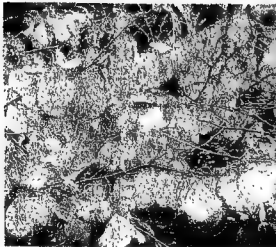
الأوراق: بيضية يصير لونها أصفر ثم أحمر في الخريف.

الأزهار: صفراء نحاسية تظهر قبل الأوراق إبتداء من ديسمبر.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة.



43: 3: 2: *Hamamelis japonica*, Siebold et Zucc.

هاماميليس

E: Japanese Witch Hazel

F: Hamamélis du Japon

D: Japanische Zaubernuss

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ٣م ذات نمو منتشر.

الأوراق: بيضوية عريضة يتحول لونها إلى الأصفر ثم الأحمر في الخريف.

الأزهار: في نورات والزهيرات طولها ٢سم والبتلات مموجة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التجميكية: تزرع في الحدائق كاسيجة.



43: 3: 3: *Hamamelis mollis*, Oliv.

هاماميلس.

E: Chinese Witch Hazel

F: Hamamélis du Chine

D: Chinesische Zaubernuss

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضية عريضة خضراء تتحول إلى صفراء ثم حمراء في الخريف.

الأزهار: عنكبوتية صفراء ذهبية عطرية تظهر ابتداء من يناير حتى مارس

في مجموعات كبيرة.

الإثمار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التسميكية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة.



43: 3: 4: *Hamamelis virginiana*, L.

هاماميلس

E: American Witch Hazel

F: Hamamelis du Virginie

D: Virginische Zaubernuss

الموطن: كندا وأمريكا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق ذات نمو مفتوح.

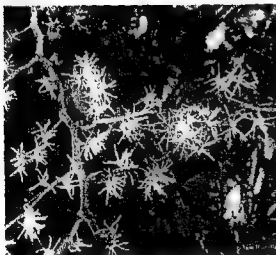
الأوراق: بيضية خضراء تصفر ثم تحمر في الخريف.

الأزهار: صفراء عنكبوتية عطرية تظهر في الخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة.





43: 4: *Loropetalum*, R. Br. ex Rehb. (2 sp.) لوروبيتالم

E: -  
F: *Loropetalum*  
D: *Riemenblüte*

43: 4:1: *Loropetalum chinense*, (R. Br.) Oliv. لوروبيتالم  
(*Hamamelis chinensis*, R. Br.)

E: -  
F: -  
D: *Riemenblüte*

الموطن: جنوب الصين واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة يصل ارتفاعها إلى ٤م.

الأوراق: بيضوية مستطيلة ذات قمة مسحوبة يوجد اسدية حول الورقة من

أسفل وطولها ٢٠٥ - ٥ سم.

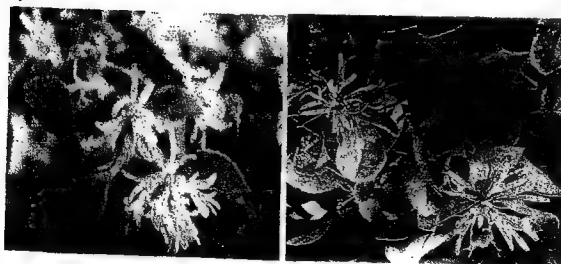
الأزهار: عنكبوتية بيضاء أو مصفرة أو مخضرة في مجموعات

(٤-٥ أزهار) طولها ٢-٢.٥ سم تظهر في مارس وأبريل.

الإكثار: بالعقلة الباقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التسميكية: تزرع في المجموعات الشجرية.



44: Family *Hippocastanaceae*

44: 1: *Aesculus*, L.

(15 sp.)

أبو فروة

E: Horse Chestnut

F: Marronnier

D: Rosskastanie

44: 1:1: *Aesculus parviflora*, Walter.

أبو فروة

E: Dwarf Buckeye, Shubby Pavia

F: Pavier blanc

D: Strauch-Rosskastanie

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة تنتج سرطانات.

الأوراق: مركبة راحية والوريقات بيضية مستطيلة.

الأزهار: في نورات طرفية وذات أسدية طويلة.

الإكثار: بالبذور والسرطانات.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة

والأراضي الخصبة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والشوارع

ومن أجل ثمارها.



*Aesculus parviflora*. (× 1/2)

45: Family *Hydrangeaceae*

45: 1: *Deutzia*, Thunb.

(60 sp.) ديوتزيا

E: Deutsia

F: Deutzia

D: Deutzie

45: 1:1: *Deutzia gracilis*, Siebold et Zucc.

ديوتزيا

E: Japanese, Snow Flower, Slender Deutsia

F: Petit deutzia

D: Zierliche Deutzie

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ١م وذات فروع طويلة.

الأوراق: بيضاوية مسحوبة خضراء مصفرة.

الأزهار: بيضاء ناضجة قطرها ٢سم تظهر في الربيع والصيف بغزارة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة وكأسيجة مزهرة.



*Deutzia gracilis*. (X 3/2)

45: 1:2: *Deutzia x elegantissima*, (Lemoine) Rehder ديوتريا

(*D. purpurascens* x *D. scabra*)

E: -

F: -

D: -

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة متوسطة الحجم.

الأوراق: بيضية متقابلة.

الأزهار: أرجوانية قرمزية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التسميكية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجرية.



45: 1:3: *Deutzia x magnifica*, "Nancy"

ديوتزيا

(*D. scarba* x *D. uilmoriana*)

هجين من المربي الفرنسي Lomoiné.

E: -

F: -

D: -

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق منمجة النمو يصل ارتفاعها إلى ٣ م.

الأوراق: بيضية مسحوة.

الأزهار: بيضاء مجوز كبيرة تظهر في يونية ويوليو وتغطي الشجيرة تماماً.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التسميكية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجرية.



45: 1:4: *Deutzia parviflora*, Bunge

نبوتريا صغيرة الأزهار

E: -

F: -

D: Kleinblütige Deutzie

الموطن: الصين وكوريا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ١ م.

الأوراق: بيضية ذات قمة مسحوية.

الأزهار: صغيرة قطرها اسم تظهر في يونية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل الصقيع.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجرية.



ديوتريا . *Deutzia pulchra*, Vidal. 45: 1;5:

E: -

F: -

D: -

الموطن: تايوان والفلبين.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة م٢.

الأوراق: بيضية مستطيلة ذات قمة مدببة.

الأزهار: بيضاء مفرد، صغيرة في مجموعات صغيرة متكسبة وذات منار

صفراء تظهر في منتصف الصيف وتكون أحياناً مشوية باللون

للقرنفلي.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن أن تنمو في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تصلح للفروع المزهرة للقطف والتسيق بعد غمس قواعدها في

ماء مغلي. النبات يجتنب النمل والحشرات والفراشات والطيور.



45: 1:6: *Deutzia x rosea*, (Lemoine) Rehder  
(*D. gracilis* x *D. purpurascens*)

ديوتريا

هجين للمربي Lemoine

E: -

F: -

D: -

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة يصل إرتفاعها إلى ١م متساقطة الأوراق من أجمل ما يتبع هذا الجنس.

الأوراق: بيضيه ذات قمة مسحوية.

الأزهار: كبيرة قطرها ٢سم جرسية الشكل وردية اللون (البتلات لونها أحمر قرنفلي من الخارج وأبيض من الداخل).

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التسميكية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة كنموذج فردي.





45: 1:7: *Deutzia scabra*, thumb  
(*D. sieboldiana*, Maxim)

E: -

F: -

D: Raue Deutzie

ديوتزيا خشنة

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات فروع صلبة قائمة يصل ارتفاعها إلى ٢م.

الأوراق: بيضاوية مدببة ذات حافة ممسنة تسنينا حاداً يصل طولها إلى ٤سم.

الأزهار: بيضاء أو مزرقّة تظهر في الربيع والصيف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل الصقيع.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة وكأسيجة.



45: 1:8: *Deutzia setchuenensis*, Franch

ديوتزيا

(*D. corymbiflora erecta*, Hort.)

E: Chinese Snow Flower

F: -

D: Deutzie

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متوسطة الحجم (2م) متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضوية مستطيلة إلى مستطيلة خضراء خشنة من أعلى خضراء رمادية من أسفل.

الأزهار: بيضاء نجمية صغيرة تظهر في أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية. يزال الخشب القديم في الخريف.

القيمة التزيينية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة وكأسيجة.



ديولتريا 45: 1:9: *Deutzia taiwanensis*, (Maxim.) C. K. Schneid

E: -

F: -

D: -

الموطن: تايوان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ٢م.

الأوراق: بيضية مستطيلة.

الأزهار: بيضاء في نورات طرفية تظهر في يونية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: لا تتحمل درجات حرارة أقل من ١٥°م.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والمجاميع الشجيرية.



45: 2: *Hydrangea*, L. (23 sp.) هيدرانجيا - هورتانسيا

E: *Hydrangea*

F: *Hortensia*

D: *Hortensie*

45: 2:1: *Hydrangea anomala*, D. Don

هيدرانجيا متساقطة - هورتانسيا

E: *Climbing Hydrangea*

F: *Hortensia*

D: *Kletter - Hortensie*

الموطن: الهيمالايا والصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات نمو متسلق أو زاحفة.

الأوراق: بيضبة عريضة خضراء غامقة.

الأزهار: صغيرة مخضرة في مجموعات وسطية خصبة محاطة بأزهار

بيضاء عقيمة.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبرعمة.

الظروف البيئية: تتحمل الصقيع.

القيمة للتسقيف: تزرع لتغطية التربة وكأسيجة وفي المجلات.



45: 2:2: *Hydrangea arborescens*, L.

هيدرانجيا شجرية - هورتانسيا شجرية

E: Sevenbark, Tree Hydrangea

F: Hortensia de Virginie

D: Wald - Hortensie

الموطن: الولايات المتحدة (فرجينيا).

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل ارتفاعها إلى ١.٥ م.

الأوراق: بيضوية عريضة.

الأزهار: سمنية في نورات خيمية.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبرعمة.

الظروف البيئية: تتحمل الصقيع.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وأمام الحوائط العالية.



45: 2:3: *Hydrangea aspera*, D. Don

هيدرانجيا خشنة - هورتانسيا خشنة

E: Rough Leaved Hydrangea

F: Hortensia

D: Raue Hortensie

الموطن: الهيمالايا والصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضية سطحها العلوي أخضر قטיפي الملمس ثم يصير خشناً

ومسطحها السفلي مغطى بشعيرات برتقالية بنية تشبه ثمرة الكيوي.

الأزهار: الخصلة تتوسط المجاميع الخيمية وهي صغيرة حمرة ومزرقعة

وحولها أزهار بيضاء عقيمة كبيرة لجذب الحشرات.

الإكثار: بالعقلة المساقية والبرعمة.

الظروف البيئية: تتحمل الصقيع وحتى - ٢٠°م.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجارات.



45: 2:4: *Hydrangea heteromalla*, D. Don

هيدرانجيا صينية - هورتانسيا صينية

E: -

F: -

D: Chinesische - Hortensie

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ٣م.

الأوراق: بيضية سطحها السفلي مبيض وتتلون في الخريف.

الأزهار: الخصلة وسطية لونها سمني أو حمصي والقيمة محيطية بيضاء

وتظهر في يوليو.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبرعمة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الأركان والحدائق وكأسيجة مزهرة وفي المجرات.



45: 2:5: *Hydrangea macrophylla*, (Thunb. ex Murray) Ser.

هيدرانجيا الحديقة - هورتانسيا الحديقة

E: Hortensia, Lace Cap, Hydrangea

F: Hortensia à grandes feuilles

D: Garten - Hortensie

الموطن: اليابان وكوريا.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضبة كبيرة.

الأزهار: عقيمة متعددة الألوان في نورات خيمية كبيرة. تظهر في مايو حتى

يوليو ويتغير لونها تبعاً لحموضة التربة وإمتصاص عنصري

الحديد والألومنيوم. في الأراضي الحمضية تصبح الأزهار قرنفلية

(مزرق) بينما في الأراضي القوية تصبح الأزهار حمرة.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبرعمة.

الظروف البيئية: لا تتحمل الصقيع وتفضل الأراضي العضوية الطينية الرطبة.

القيمة التزيينية: تزرع في المجرات والأحواض وكأسيجة إطارية وتصلح النوراث

الجافة للقطف والتسيق.





45: 2:6: *Hydrangea paniculata*, Siebold

هيدرانجيا النحل - هورتانسيا النحل

E: Pee Gee Hydrangea

F: Hortensia Paniculé

D: Rispen - Hortensie

الموطن: اليابان والصين.

الوصف النباتي: شجرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ٤م.

الأوراق: بيضية مستطيلة كبيرة.

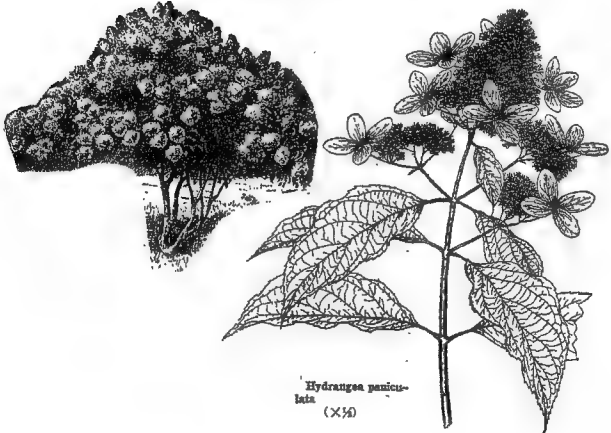
الأزهار: بيضاء أو سمنية في مجموعات خيمية كبيرة تظهر في يوليو

وأغسطس.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبرعمة.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأماكن المشمسة.

القيمة التيسيقية: تزرع في الحدائق وعلى جانبي الطرق.



45: 2:7: *Hydrangea quercifolia*, W. Bartram

هيدرانجيا بلوط - هورتانسيا بلوط

- E: Oak Leaved Hydrangea  
F: Hortensie a feuilles de chène  
D: Eichenblättrige - Hortensie

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ١-٢م.

الأوراق: بيضوية مفصصة تشبه أوراق البلوط ولكنها كبيرة (١٥-٢٠سم)

خضراء تتحول إلى برتقالية وحمراء في الخريف.

الأزهار: في نورات على حوامل طويلة ومعظم الزهيرات الوسطية صغيرة

خصبة، أما المحيطية فكبيرة وعقيمة بيضاء تتحول إلى حمراء

بعد تمام تفتحها.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبرعمة.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المحمية والتربة العضوية الغنية الرطبة.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسوار نباتية مزهرة وفي المجرات.



45: 2:8: *Hydrangea serrata*, (Thunb.) Ser.  
(*H. acuminata*, Sieb. et Zucc.)

هيدرانجيا مسننة - هورتانسيا مسننة

E: Hydrangea  
F: Hertensia  
D: Hortonsie

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة.

الأوراق: بيضية عريضة.

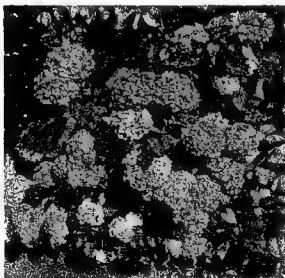
الأزهار: زرقاء أو قرمزية وتكون مسننة أولاً وتظهر في أواخر الربيع.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تحتاج إلى تربة خصبة وتتحمل الظل وتأثر ألوان الأزهار

بتركيز عنصري الحديد والأكومنيوم.

القيمة التسميكية: تزرع كنبات أصص للتسيق الداخلي وفي المجرات.



45: 3: *Philadelphus*, L.

(65 sp.)

فيلاديلفوس

E: Mock Orange

F: Seringat

D: Pfeifenstrauch, Sommer Jasmin

45: 3:1: *Philadelphus coronarius*, L.

فيلاديلفوس - شجيرة الصفارات - الياسمين الكاذب

E: Sweet Mock Orange

F: Seringat des Jardins

D: Falscher Jasmin, Gewöhnlicher  
Pfeifenstrauch

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ٣م ذات فروع  
متهدلة.

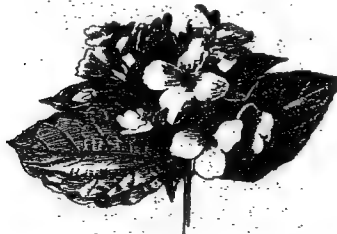
الأوراق: بيضية مستطيلة.

الأزهار: بيضاء عطرية عديدة تظهر في يونية.

الإكثار: بالعقلة المأقية.

الظروف البيئية: تنمو في معظم أنواع الأراضي وتحتاج إلى تقليم سنوي لتنظيم  
النمو وإنتاج الأزهار.

القيمة التنسيقية: تزرع كمياح مزهر ولتنطية للتربة.



*Philadelphus coronarius*.—Mock orange. (X1/2)

45: 3:2: *Philadelphus mexicanus*, Schlecht.

(*Ph. guatemalensis*)

(*Ph. sempervirens*)

فيلاديلفس - شجيرة الياسمين الكاذب

E: Syringo Orange

F: -

D: -

الموطن: المكسيك وجواتيمالا.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة متسلقة يصل ارتفاعها إلى ٢م.

الأوراق: بيضوية متقابلة ذات قمة مسجوبة وحافة مسنة.

الأزهار: سمنية عطرية قطرها ٥سم في نورات تظهر في شهر يونيو وتشبه

أزهار الموالح.

الثمار: علبة.

الإكثار: بالعقلة الساقية والترقيد والبذور.

الظروف البيئية: تحتاج لري مستمر.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجرية وكأسيجة مزهرة.



46: Family *Hydrophyllaceae*

46: 1: *Wigandia*, H. B. K.

(3 sp.) ويجانديا

E: -

F: *Wigandia*

D: *Wigandia*

46: 1:1: *Wigandia caracasana*, Kunth.

ويجانديا

E: -

F: *Wigandia*

D: *Wigandia*

الموطن: جنوب المكسيك وفنزويلا وكولومبيا.

الوصف النباتي: شجرة صغيرة متساقطة الأوراق قائمة النمو يصل ارتفاعها إلى ١٠ م.

الأوراق: بيضية أو قلبية كبيرة متبادلة ذات حافة مسننة ونصل ذهبي نوعاً حريري زغب.

الأزهار: بنفسجية ذات أنبوبة بيضاء تظهر في الربيع.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة وفي المجموعات الشجرية.



47: Family *Lamiaceae* (*Labiatae*, A. Juss)

47: 1: *Ballota*, L.

(35 sp.)

بالوتا - بلوطة - سنديان الأرض - فراسيون أبيض - مشكطرا - مشرور

E: Horehound

F: Ballote

D: Gottvergeß, Schwarznessel

47: 1:1: *Ballota pseudodictamnus*, (L.) Benth.

بالوتا - بلوطة - سنديان الأرض - فراسيون أبيض - مشكطرا - مشرور

E: Horehound

F: Ballote

D: Gottvergeß, Kreta-Nessel

الموطن: منطقة بحر الأورياتيك وجزيرة كريت.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة مستقيمة الخضرة.

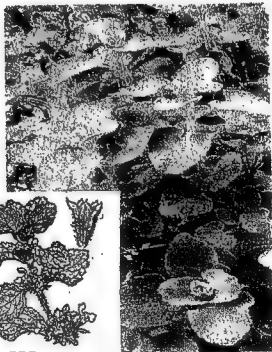
الأوراق: رمادية.

الأزهار: خضراء رمادية تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التسيقية: تصلح فروعها للقطف والتنسيق وتزرع في المجرات.



47: 2: *Lavandula*, L.

(28 sp.)

لاشدر

E: -

F: -

D: Echter

47: 2: 1: *Lavandula angustifolia*, Mill.

لاشدر - حنان - خزامي

(*L. latifolia*, Medik.)

(*L. spica*, L.)

E: -

F: -

D: Echter Lavendel

الموطن: حوض البحر الأبيض المتوسط والبرتغال.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة مستقيمة الخضرة.

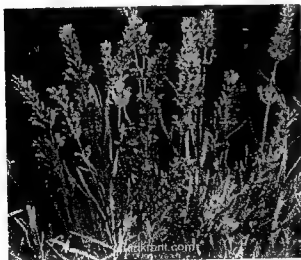
الأوراق: شريطية كثيفة رمادية.

الأزهار: أرجوانية تظهر في أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التيسيقية: تزرع في المجرات ومن أجل محصول زيت اللاشدر العطري.





47: 2:2: *Lavandula coronopifolia*, Lam.

لاشندر

E: Lavender

F: Lavande

D: Lavendel

الموطن: جزر الكناري وحوض البحر الأبيض المتوسط.

الوصف النباتي: شجيرة يصل إرتفاعها إلى ١م ذات فروع زغبية أو ملساء طويلة

صلبة متقايلة تصبّح بدون أوراق في مناطقها العلوية بسرعة.

الأوراق: شريطية خيطية.

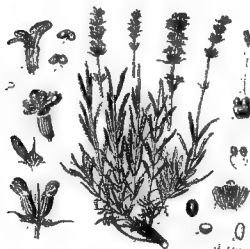
الأزهار: بنفسجية في نورات طويلة ضيقة يصل طولها إلى ١٥-٥سم

والبتلات ضعف طول السبلات.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التسيقية: تزرع في المجرات ومن أجل محصول زيت اللافندر العطري.



47: 3: *Leonotis*, (Pers.) R. Br. (15 sp.) ليونوتس - وذن الأسد

E: Lion's Ear

F: Oreille-de-lion

D: Löwenohr

47: 3:1: *Leonotis leonurus*, (L.) R. Br. ليونوتس - أنن الأسد

E: Lion's Ear

F: Oreille - de lion

D: Großblättriges Löwenohr

الموطن: جنوب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجرة عشبية مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ١-٢م.

الأوراق: رمحية طويلة طولها ٥ سم ذات حافة مسننة وقاعدة ضيقة.

الأزهار: أنبوبية حمراء مصفرة أو برتقالية في مجموعات إبطية سوارية

تظهر في الربيع والصيف والخريف.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التزيينية: تزرع في المجرات، كما تزرع في الصوب وداخل المباني

للإزهار في الخريف والشتاء.



47: 4: *Leucas*, R. Br.

(221 sp.)

ليوكاس

E: -

F: -

D: -

47: 4:1: *Leucas inflata*, Benth.

ليوكاس

E: -

F: -

D: -

الموطن: شمال أفريقيا وشبة الجزيرة العربية.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة حريرية.

الأوراق: السفلية ذات أعناق قصيرة وتصل بيضى منعكس وقمة مستدقة

ويوجد ٣ - ٤ أسنان على الحافة تجاه القمة. الأوراق الزهرية

أصفر وجالسة

الأزهار: في محيطيات كل منها ٨ - ١٠ أزهار. الكأس ٨ - ١٠ سبلات

مسننة مبيضة بيضية. التويج شاحب.

الإكثار: بالعقلة المائقة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجرية وفي المجرات.



47: 5: *Salvia*, L.

(400 sp.)

سلفيا

E: Sage

F: Sauge

D: Salbei

47: 5:1: *Salvia leucantha*, Cav.

سلفيا شجيرية

E: Mexican Bush Sage

F: Sauge

D: Strauchiger Salbei

الموطن: المكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة عشبية متساقطة الأوراق كثيرة الخلفات يصل إرتفاعها إلى ٤٥-٦٠ سم.

الأوراق: رمحية طويلة ودية خشنة اللمس ذات أعناق قصيرة لونها أخضر رمادي وسطحها السفلي زغبى مبيض.

الأزهار: أنبوية في نورات طرفية بنفسجية يصل طولها إلى ٢٥ سم. تظهر صيفاً.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية والخلفة.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأراضي الفقيرة والرطبة وفي الأماكن المشمسة أو نصف الظليلة.

القيمة التزيينية: تزرع في المجرات والحواف وكنبات أصص لجمال الأزهار، كما تزرع مع المجاميع الشجيرية ذات الأزهار الفاتحة اللون لإيجاد نوع من التضاد في الألوان.



*Salvia leucantha*, Cav.

47: 5:2: *Salvia officinalis*, L.

مريمية - غرنه - أسفاقس

E: Common Sage/Garden Sage

F: Sauge officinale

D: Garten-Salbei, Echter Salbei

الموطن: أسبانيا وفرنسا وأوروبا الوسطى.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة متفرعة مستديمة الخضرة أو نصف متساقطة الأوراق.

الأوراق: عطرية بيضية إلى بيضوية مستطيلة خضراء مبرقشة بالأخضر الفاتح أو الأصفر.

الأزهار: أرجوانية صغيرة أنبوبية ذات شفتين في شماريخ زهرية صغيرة تظهر في الصيف.

الإكثار: تتكاثر بالعقلة الساقية الغضة في الصيف.

الظروف البيئية: تنمو في أنواع عديدة من الأراضي.

القيمة التيسيقية: تزرع في الأحواض والمجرات ولها إستخدامات طبية عديدة.



47: 6: *Westringia*, Sm.

(25 sp.)

وسترينجيا

E: -

F: -

D: -

47: 6:1: *Westringia fruticosa*, (Willd.) Druce

وسترينجيا

(*W. rosmariniformis*, Sm.)

E: Victorian Rosemary, Australian Rosemary

F: -

D: Australischer Rosmarin

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة صغيرة متفرعة يصل ارتفاعها إلى ١م أو أكثر.

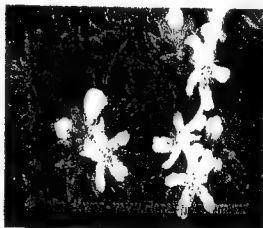
الأوراق: بسيطة رمحية مستطيلة إلى شريطية صغيرة طولها ٢.٥سم ولونها أخضر وذات ملمس ناعم.

الأزهار: بيضاء جالسة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الماقية.

الظروف البيئية: تفضل الأراضي الخفيفة والمناطق الساحلية والأماكن المشمسة أو نصف الظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والمجرات ولكن إستخدامها قليل.



**48: Family *Lardizabalaceae***

**48: 1: *Decaisnea*, Hook. et Thomson (2 sp.) ديكيزنيا**

E: -

F: *Decaisnea*

D: *Blauschote, Gurkenstrauch*

**48: 1:1: *Decaisnea fragesii*, Franch. ديكيزنيا**

E: -

F: *Decaisnea*

D: *Blauschote, Gurkenstrauch*

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق قصيرة يصل إرتفاعها إلى ٢ م وهي ذات فروع رفيعة منتشرة.

الأوراق: مركبة ريشية فردية والوريقات بيضية خضراء فاتحة.

الأزهار: صفراء مخضرة كأسية في عناقيد.

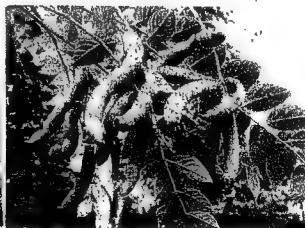
الثمار: مستطيلة صفراء مخضرة تتحول إلى زرقاء غامقة طولها ١٠ سم

وتبقى على الشجيرة بعد سقوط الأوراق في الخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: لا تتحمل الصقيع والرياح وتفضل التربة الغنية الرطبة.

القيمة التيسيقية: تزرع في الحدائق العامة والمجموعات الشجرية.





49: Family *Lauraceae*

49: 1: *Cinnamomum*, Schaeffer (350 sp.) قرفة-دار صيني

E: Camphor Tree, Cinnamon

F: Camphrier, Cannelier

D: Kampferbaum, Zimtbaum, Zimtlorbeer

49: 1:1: *Cinnamomum zeylanicum*, Blume

(*C. verum*, J, S. Presl. قرفة-دار صيني-سليخة

(*Laurus cinnamomum*, L.)

(*Persea cinnamomum*, Spreng.)

E: Ceylon Cinnamon

F: -

D: Ceylonzimt

الموطن: سريلانكا وجنوب غرب الهند.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: بيضية ذات قمة مدببة.

الأزهار: صغيرة سنية أو بيضاء مصفرة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تفضل الأجواء الحارة.

القيمة التنسيقية: تزرع من أجل الحصول على محصول القرفة.



**50: Family Leguminosae**

**50: 1: *Acacia*, Mill. (*Mimosaceae*) (1200 sp.) أكاسيا**

E: Mimosa, Wattle

F: Acacia, Mimosa

D: Mimosie der Gärtner, Akazie

**50: 1:1: *Acacia armata*, R. Br. أكاسيا أرماتا**

(*A. furcifera*, Lindl.)

(*A. paradoxa*, DC.)

(*A. undulata*, Willd.)

(*Mimosa paradoxa*, Poir.)

E: Hedge Wattle, Kangaroo Thorn

F: -

D: Känguruhdorn, Känguru - Akazie

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجرة مستديمة الخضرة منتشرة النمو يصل ارتفاعها إلى ٢-

٣.٥ م.

الأوراق: بيضية مستطيلة ذات حواف مموجة وأغصان شوكية صغيرة.

الأزهار: كروية صفراء حمضية فاتحة فردية على سماريخ - البتلات خمسة

والمبيلات خمسة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة للتسقيعية: تزرع لتثبيت التربة ومنع سفى الرمال وتحرك الكثبان الرملية

وكعلف للحيوانات وكذلك كسياج مزهر.



50: 1:2: *Acacia baileyana*, F. Muell.

أكاسيا بايليانا

E: Bailey Acacia, Cootamunda Wattle

F: -

D: Baileys Akazie

الموطن: أستراليا وجنوب شرق ويلز..

الوصف النباتي: شجرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: مركبة زوجية متضاعفة (٢-٣ أزواج من الوريقات المركبة بكل

منها ٢٠ زوج من الوريقات) خضراء رمادية جذابة مرتبة حلزونياً

حول الفروع وتخفيها تقريباً.

الأزهار: ذهبية تظهر صيفاً.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التيسيقية: تزرع للتكسية وتثبيت التربة وكعلف للحيوانات وفي المجرات

والأسيجة.



*Acacia baileyana*

50: 1:3: *Acacia calamifolia*, Sweet ex Lindl. أكاسيا كالاميفوليا

E: Broom Wattle

F: -

D: Besen-Akazie

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة جميلة المنظر ذات فروع رفيعة قائمة.

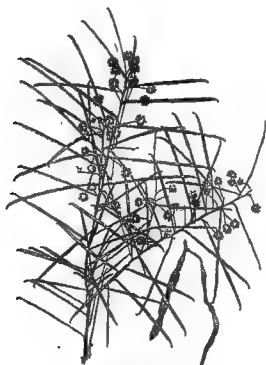
الأوراق: خيطية رفيعة Phyllodes طولها ٤ - ٦ سم.

الأزهار: صفراء في مجموعات تظهر في الربيع والصيف.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل الأجواء الحارة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وعلى جانبي الطرق وكنماذج فردية.



*Acacia calamifolia*.  
(× 1/2)

50: 1:4: *Acacia cyanophylla*, Lindl. أكاسيا سيانوفيل/ سالجنا

(*A. saligna*, auct. mult. Non (Labill.)H. L. Wendl.

E: Wattle

F: -

D: Akazie

الموطن: أستراليا. وانتقلت إلى جنوب أوروبا وشمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة. السيقان قصيرة والفروع عديدة

ومنتشرة وأطرافها متهذلة. القلف بني أو رمادي.

الأوراق: الفلقية مركبة ريشية متضاعفة زوجية أما الأوراق المنسندمية

فرمحية ومعظمها عبارة عن العرق الوسطي المفلطح Phyllode

ويصل طولها إلى ١٥ - ٢٥ سم وعرضها إلى ٥ سم أحياناً

وقوامها جلدي ولونها أخضر داكن.

الأزهار: كروية صفراء ذهبية برتقالية في نورات طرفية عديدة جداً تغطي

سطح التاج بأكمله وهي عطرية الرائحة محببة جداً لنحل العسل

وتظهر في مارس وأبريل ومايو.

الثمار: قرون طويلة رفيعة محززة تتشق مصراعياً طولياً والبذور سوداء

صغيرة صلبة لامعة وسررتها حمرة.

الإكثار: بالبذرة بعد معاملتها بالماء الساخن أو حمض الكبريتيك.

الظروف البيئية: تزرع في الأراضي الفقيرة والرملية والجبيرية وتتحمل الجفاف

والملوحة ولكنها لا تتحمل الأراضي الغدقة وتصاب بالنيماطودا.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وفي الأركان وكنماذج فردية. الأوراق تصلح

كغلف للحيوانات. الأزهار مصدر جيد لحبوب اللقاح لنحل

العسل. الخشب غير جيد ويصلح لعمل الفحم النباتي وللحريق.



*Acacia cyanophylla*

50: 1:5: *Acacia cyclops*, A. Cunn. ex G. Don. أكاسيا سيكلوبي

(*Acacia cyclops*.Cunn.)

E: Coastal Wattle, Rooikrans

F: -

D: Küsten-Akazie

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجرة مستديمة الخضرة منتشرة الفروع ذات تاج كروي عديدة السيقان عادة يصل ارتفاعها إلى ٣-٦ م.

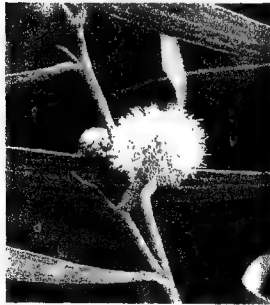
الأوراق: كبيرة رمحية أو بيضية ضيقة Phyllodes.

الأزهار: فردية أو في أزواج أو عناقيد قصيرة تظهر في الصيف والخريف.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل الجفاف.

القيمة التيسيقية: تزرع في الحدائق وكلماذج فردية وكأسيجة.



*Acacia cyclops*

أكاسيا- السنم- طلح السنم. 50: 1:6: *Acacia ehrenbergiana*, Hayne.  
(*Acacia flava*.(Forssk.) Schweinf.)

E: Salam

F: -

D: -

الموطن: شبة الجزيرة العربية.

الوصف النباتي: شجيرة صحراوية صغيرة لا يزيد إرتفاعها عن ٤م. نهايات الفروع

بنية لامعة ناعمة. الأشواك طويلة غير قوية.

الأوراق: صغيرة مركبة ريشية متضاعفة زوجية بها ١-٢ زوج من الوريقات

المركبة التي تحتوي الواحدة منها على ٨-١٠ أزواج من

الوريقات الشريطية البيضوية الدقيقة (٢-٤مم في الطول).

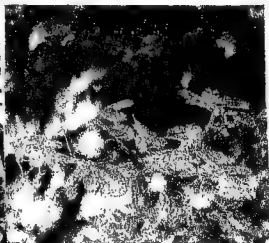
الأزهار: صفراء ذهبية كروية.

الثمار: قرون شريطية منضغطة في المناطق بين البذور.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: للتكسية وثبيت التربة وكعلف للحيوانات.





50: 1:7: *Acacia farnesiana*, (L.) Willd.

فنتة - غنبر

(*Acacia cavenia*.(Hook & Arn.)

(*Farnesiana odora*.Gasp.)

(*Mimosa farnesiana*, L.)

(*M.indica*, Pers.)

(*M.sepiaria*, Benth & Hook.)

(*Vachellia farnesiana*, W & A.)

E: Sweet Scented Acacia, Popinac, Mimosa,  
Sponge Tree. Scented Wattle, Sweet Acacia.

F: -

D: Duftende Mimose, Antillen - Akazie

الموطن: المناطق الإستوائية في أمريكا (تكساس - المكسيك - الأرجنتين).

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق يبلغ إرتفاعها ٤ - ٥ م وقطرها

٤م. الساق أسمر داكن. الفروع بنية منتشرة عليها أشواك زوجية

حادة طولها ١-٢سم ولونها بني ومتبادلة الوضع على الساق.

الخشب متين أحمر اللون من الداخل.

الأوراق: ريشية مركبة متضاعفة زوجية صغيرة. الوريقات صغيرة مستطيلة

مستديرة القمة طولها ٥مم. وتظهر الأوراق في مجاميع متبادلة

الترتيب على الساق.

الأزهار: كروية الشكل برتقالية اللون ذات رائحة عطرية وتظهر في الخريف

والشتاء وأوائل الربيع.

الثمار: قرون مثل قرون الفول سوداء اللون عند النضج بها ٢-٣ بذور.

الإكثار: بالبذرة بعد نقعها.

الظروف البيئية: تفضل الأجواء الدافئة.

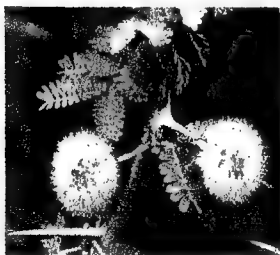
القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة وكسياج مزهر ذو رائحة عطرية.

يستعمل القلف والقرون في دباغة الجلود، كما يستخرج من

الأزهار زيت عطري.



*Acacia farnesiana*



*Acacia farnesiana*

أكاسيا كارو - أكاسيا مخيفة *Acacia Karroo, Hayne* 50: 1:8

(*A. horrida*, auct. non Willd)

E: Wattle, Sweet Thern

F: -

D: Karroo - Akazie

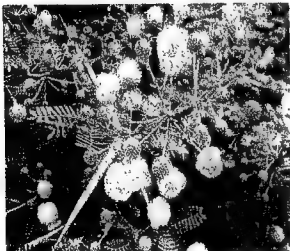
الموطن: جنوب أفريقيا وانتقلت إلى شمال أفريقيا وجنوب غرب أوروبا.  
الوصف النباتي: شجرة كبيرة مستديمة الخضرة سريعة النمو - السيقان عادة  
قصيرة والفروع عديدة منتشرة عليها أزواج من الأشواك الكبيرة  
القوية البيضاء.

الأوراق: مركبة ريشية متضاعفة زوجية - الورقات صغيرة.  
الأزهار: كروية صفراء أو صفراء برتقالية تظهر في الربيع.  
الثمار: قرون يصير لونها بني عند النضج ويبلغ طولها ١٠-١٥ سم للبذور  
صلبة لونها مخضر.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تزرع كإسراج وإحي حول الحدائق ولتحديد المساحات، كما تزرع  
لمقاومة التصحر ومنع سفي الرمال وتثبيت الكثبان الرملية.  
الخشب متين ومقاوم لعوامل التلف ويستخدم في الصناعات التي  
تحتاج إلى درجة تحمل عالية مثل فلنكات السكة الحديدية. القلف  
يستخدم في دباغة الجلود.



50: 1:9: *Acacia longifolia*, (ande.) Willd.

أكاسيا لونغيفوليا

(*A. floribunda*, (Vont.) Willd.)

(*A. retinodes*, Schlechtendal)

E: Sydney Golden Wottle

F: -

D: Sydney Gold - Akazie

الموطن: شرق أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة ذات نمو مفتوح شبه كروي وقمة مستديرة وفروع منتشرة مقوسة ذات قمم مثبلة. المجموع الجذري سطحي. معدل النمو سريع.

الأوراق: بسيطة سيفية متبادلة ذات حافة كاملة طولها ٥-١٠ سم وعرضها ٦-١٢ مم وذات تحريق طولي.

الأزهار: ذهبية زاهية في نوريات أسطوانية رفيعة وقصيرة طولها ٢-٦ مم تغطي تاج الشجيرة خلال الربيع.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تفضل المناطق المعتدلة وتتحمل الحرارة ولكنها لا تتحمل البرودة. تنمو جيداً في الأراضي الخفيفة جيدة الصرف الخصبة وتتحمل الملوحة والعطش والهواء الملحي ولكنها لا تتحمل الرياح الشديدة.

القيمة التيسيقية: تزرع على الشواطئ وكالأمسوار النباتية ولمقاومة التصحر. يعيها سهولة كسر الفروع وكثرة المخلفات.



50: 1:10: *Acacia mellifera*, (Vahl.) Benth.

أكاسيا - ظبة - هاشاب - بشاري (*Mimosa mellifera*, Vahl.)

(*Inga mellifera*, Willd.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: النوبة (مصر والسودان).

الوصف النباتي: شجيرة ذات فروع رمادية أو بنية ملساء عليها أشواك مقوسة قصيرة صفراء.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية متضاعفة تتكون من زوجين من الوريقات المركبة التي تحتوي كل منها على وريقتين كبيرتين. والوريقات بيضوية مستطيلة.

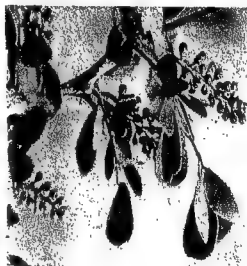
الأزهار: في نورات ذات كأس بنفسجي وأسدية بيضاء.

الثمار: قرون مبططة مصفرة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل الحرارة.

القيمة التنسيقية: تزرع للتكسية وثبتت التربة وتوفير الظل وتصلح أخشابها للوقود.



نوعوت - بشاري - نوي - عابدي 50: 1:11: *Acacia nubica*, Benth.

(*A. aucheri*, Benth.)

(*A. pterygocarpa*, Hochst. ex Benth.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: النوبة ( مصر والسودان ).

الوصف النباتي: شجيرة خيمية ذات فروع وأوراق وقرون زغبية وأشواك مستقيمة قوية يصل طولها إلى ٢م.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية متضاعفة والوريقات خضراء مصفرة.

الأزهار: كروية بنفسجية عطرية جداً في نورات.

الثمار: قرون مبطنمة عريضة صفراء مدببة عند القمة والقاعدة وذات زوائد جناحية رفيعة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل الحرارة.

القيمة التيسيقية: تزرع للتكسية وثبيت التربة وكعلف للحيوانات ويستعمل القلف في دباغة الجلود، كما تستعمل الأوعية اللحائية في عمل الحبال.



50: 1;12: *Acacia saligna*, (Labill.) H. L. Wendl. أكاسيا سالجنا

E: Blue Leaf Wattle

F: -

D: Blaublättrige Akazie

الموطن: غرب أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة ذات نمو متهدل تزهر في الربيع والصيف.

الأوراق: شريطية جلدية طويلة.

الأزهار: في نورات كروية لونها أصفر لها رائحة عطرية خفيفة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تنمو في الأراضي القلوية وتحمل الحرارة والجفاف.

القيمة التزيينية: تزرع كنموذج فردي لجمال تهدل نموها وأزهارها الصفراء وكأسوار شجرية.



*Acacia saligna*

**50: 2: *Adenocarpus*, DC(*Fabacae*) (15 sp.)** أدينوكاريس

E: -

F: Adénocarpe

D: Drüsenginster

**50: 2:1: *Adenocarpus foliolosus*, (Aiton) DC.** أدينوكاريس

E: -

F: Adénocarpe

D: Drüsenginster

الموطن: جزر الكناري وجنوب أوروبا وآسيا الصغرى.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى 10 م ذات نمو غزير منتشر.

الأوراق: متبادلة مركبة ثلاثية.

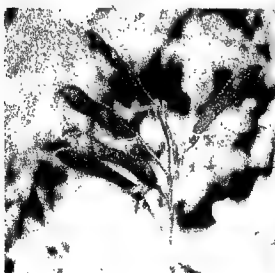
الأزهار: فراشية صفراء تظهر في الربيع.

الشمار: قرون مبططة.

الإكثار: بالبذرة والتطعيم والترقيد.

الظروف البيئية: تفضل الأراضي جيدة الصرف والمناطق المعتدلة المشمسة أو الأراضي نصف جيدة الصرف الظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع لجمال أزهارها في الحدائق والمجرات والصوب.





50: 3: *Alhagi*, Gagnebin (*Fabacae*) (4 sp.) عاقول - شوك الجبال

- E: Camel Thorn  
F: Epine de chameau  
D: Kamildorn

50: 3:1: *Alhagi maurorum*, Medik. عاقول - شوك الجبال

(*Alhagi mannifera*, Desv.)

(*Hedysarum alhagi*, L.)

- E: Manna Tree  
F: -  
D: Mannastrauch

الموطن: جزر الكناري وجنوب أوروبا وآسيا الصغرى.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى 1م ذات نمو غزير منتشر.

الأوراق: متبادلة مركبة ثلاثية.

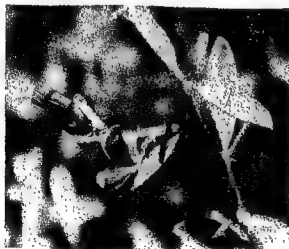
الأزهار: فراشية صفراء تظهر في الربيع.

الثمار: قرون مبططة.

الإكثار: بالبذرة والتطعيم والترقيد.

الظروف البيئية: تفضل الأراضي جيدة الصرف والمناطق المعتدلة المشمسة أو نصف جيدة الصرف الظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع لجمال أزهارها في الحدائق والمجرات والصوب.



50: 4: *Amorpha*, L. (15 sp.) (*Fabaceae*) أمورفا

E: False Indigo

F: *Amorpha*, Faux- Indigo

D: Bastardindigo, Bleibusch. Scheinindigo

50: 4:1: *Amorpha canescens*, Pursh. أمورفا

E: Lead Plant

F: -

D: Weißgrauer Bleibusch

الموطن: أمريكا الشمالية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة متناظرة الأوراق.

الأوراق: ريشية مركبة زوجية بها ١٤ - ٢٤ زوج من الوريقات المطبوعة

الوريدية ذات اللون الرمادي نوعاً.

الأزهار: زرقاء في عناقيد تزهر في الصيف.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق.



50: 4:2: *Amorpha fruticosa*, L.

أمورفا - نيله كاذب

E: Bastard Indigo

F: Faux indigo

D: Gewöhnlicher Bastardindigo

الموطن: أمريكا الشمالية.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق منتشرة الفروع يصل ارتفاعها إلى

٣م وقطرها إلى ١م.

الأوراق: مركبة ريشية تشبه أوراق الروبينيا ولكن لونها رمادي نوعاً

والورقات بيضية.

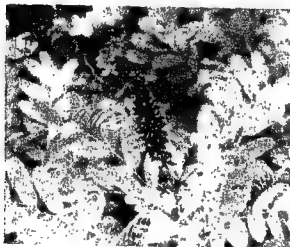
الأزهار: أرجوانية قائمة والأسدية برتقالية وتوجد متكاثفة في نورات طرفية

تظهر في الصيف.

الإكثار: بالبذرة أو الصرطانات.

الظروف البيئية: تفضل المناطق الباردة نوعاً والظليلة جزئياً.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة.



*Amorpha fruticosa*

أمورفا صغيرة - أمورفا عطرية 50: 4:3: *Amorpha nana*, Nutt.

E: Fragrant Indigo Bush

F: Amorpha, Faux indigo

D: Duft - Bleibusch

الموطن: كندا والولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى متر وذات .  
نمو مندمج.

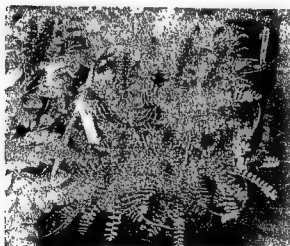
الأوراق: مركبة ريشية بها وريقات بيضية عديدة صغيرة.

الأزهار: في نورات منبالية طولها ٠ اسم وعطرية الرائحة ولونها بنفسجي  
وأرجواني.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: تنمو بصورة أفضل في الأراضي الخفيفة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والأسيجة والمجموعات الشجرية.



*Amorpha nana*

50: 5: *Anagyris*, L. (1-2 sp.) (*Fabaceae*) أناجيريس

E: -

F: *Anagyris*, Bois puant

D: Stinkstrauch

50: 5:1: *Anagyris foetida*, L.

أناجيريس-خروب الخنزير- أم كلب-جرو

(*A. neapolitana*, Ten)

E: Stinking Bean Trefoil

F: -

D: Stinkstrauch

الموطن: أوروبا وشمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجرة يصل ارتفاعها إلى ١-٢م.

الأوراق: مركبة ثلاثية. الوريقات بيضاوية ذات حافة كاملة.

الأزهار: ذات أعناق قصيرة في نورات راسمية قصيرة على أطراف الأغصان.

الكأس عريض ذو ٥ أسنان مثلثة قصيرة. البتلات صفراء

مخضرة بها نقط سوداء.

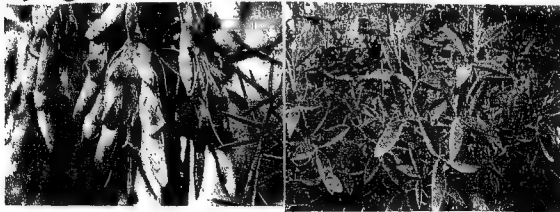
الثمار: قرون كبيرة مبططة عرضها ٢سم مقوس ضيقة عند القاعدة.

البذور بنفسجية.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تزرع للتكسية وفي المزارع والأسوار النباتية.



*Anagyris foetida* flower

*Anagyris foetida* leaves

50: 6: *Astragalus*, L. (2000 sp.) (*Fabaceae*) أستراجالس

E: Milk Vetch

F: Astragale, Réglisse

D: Berglinse, Stragel, Tragant

50: 6:1: *Astragalus sieberi*, DC. أستراجالس

E: -

F: -

D: Tragant

الموطن: شبة الجزيرة العربية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة يصل إرتفاعها إلى ٥٠سم. الساق صوفي أبيض قصبي قصير مرقق.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية والورقات صغيرة جداً (طولها ٣-٥سم) بيضية عندها ٢٠-٢٥ زوج.

الأزهار: صفراء فراشية في نورات.

الثمار: قرون خشبية مستنقة الطرف طولها ٥ سم وعرضها ٨ مم.

الإختار: بالبذرة والعلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التيسيقية: تررع للتكسية وفي المجرات.



**50: 6:2: *Astragalus spinosa (spinosa)*, (Forssk.) Muschl.**

(*A. forsskalei*, Boiss.)

أستراجالس

(*A. tumidus*, Willd.)

E: -

F: -

D: Tragant

الموطن: شبة الجزيرة العربية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة يصل إرتفاعها إلى ٥٠ سم شوكية.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية بها ٤ أزواج من الوريقات شوكية القمة تنقسم

إلى مجموعتين الأولى منها طويلة والثانية قصيرة.

الأزهار: سمنية فراشية في نورات.

الثمار: مستديرة صغيرة تحمل بقايا الكأس.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تزرع للتكسية ومنع سفي الرمال وتحريك الكثبان الرملية.



**Astragalus spinosus**

**50: 7: *Bauhinia*, L. (300 sp.) (*Caesalpiniaceae*)** خف الجمل

E: Mountain Ebony

F: Bauhinia

D: Bauhinie

**50: 7:1: *Bauhinia galpinii*, N. E. Br.** خف الجمل الأحمر

E: Pride of the Cap, Red Butterfly Tree

F: Bauhinia

D: Rote Bauhinie

الموطن: أفريقيا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة نصف متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ٦ م.

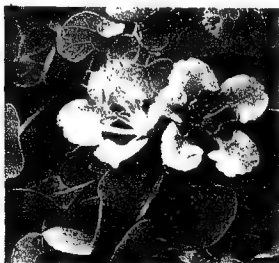
الأوراق: تشبة خف الجمل خضراء فاتحة.

الأزهار: لونها أحمر طوي وتظهر صريفاً.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والأسيجة والمجموعات الشجرية.



***Bauhinia galpinii***



50: 7:2: *Bauhinia hookerii*, F.Muell

خف الجمل الأبيض

E: Mountain Ebony

F: -

D: -

الموطن: هاواي.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: صغيرة تشبه خف الجمل والحديثة منها وردية.

الأزهار: بيضاء طويلة الأندية حمراء .

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجرية وكأسيجة.



50: 8: *Caesalpinia*, L. (150 sp.) (*Caesalpinaceae*) سيزالبينيا

E: -

F: Brésillet

D: Caesalpinie

50: 8:1: *Caesalpinia gilliesii*, (Wall. ex. Hook.) Benth.

(*Poinciana gilliesii*, Wall. ex. Hook.) سيزالبينيا

E: Bird-of-Paradise Flower, Poinciana

F: -

D: Paradiesvogelstrauch

الموطن: أوروغواي والأرجنتين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة تزهر في الربيع والصيف.

الأوراق: مركبة ريشية.

الأزهار: صفراء اللون والأسدية حمراء وتظهر في الربيع والصيف.

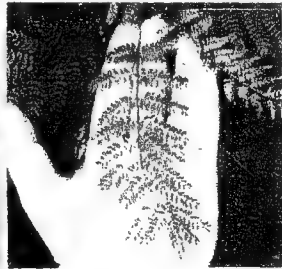
الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في معظم الأراضي وتقاوم الصقيع وتتمو في

الأراضي الغدقة.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج ورقي مزهر، كما يمكن أن تزرع كنموذج فردي

لجمال الأزهار.



50: 8:2: *Caesalpinia pulcherrima*, (L.) Sw.

سميزالينديا

(*Poinciana pulcherrima*, L.)

E: Barbados Pride, Barbades Flower Fence,  
Dwarf Poinciana, Peacock Flower

F: -

D: Stolz von Barbados, Pfauenstrauch

الموطن: غرب الهند.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات فروع قليلة منتشرة تشبه الست المستحية.

الأوراق: مركبة ريشية متضاعفة ١٢-١٨ ورقة مركبة بكل منها ٢٠-٢٤ ورقة بيضية مستطيلة طولها أقل من ٢ سم.

الأزهار: حمراء والأعضاء الجنسية الذكرية والأنثى طويلة حمراء.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تنمو في معظم الأراضي وتفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التزيينية: تزرع في الدوائر الشجرية وكأسيجة مزهرة وفي المجموعات الشجرية.



*Caesalpinia pulcherrima*

50: 8:3: *Caesalpinia sepiaria*, Roxb.

سيزالبيينيا

(*C. decapetala*, (Roth.) Alston var. *decapetala*)

E: Mysore Thorn

F: -

D: -

الموطن: الهند وسريلانكا والصين وكوريا وماليزيا.

الوصف النباتي: شجيرة زغبية زاحفة.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية. الوريقات المركبة ١٢-٢٠ بكل منها ١٦-

٢٤ وريقة مستطيلة مستديرة للقاعدة والقمّة.

الأزهار: صفراء سمنية ووردية فاتحة في نورات رأسية طويلة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل الحرارة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجرية كما أن لها

إستخدامات طبية.



*Caesalpinia sepiaria*

50: 9: *Calliandra*, Benth. (200 sp.) (*Mimosaceae*) كالياندر

- E: Powder Puff Tree  
F: *Calliandra*  
D: Puderquastenstrauch

50: 9:1: *Calliandra tweedii* (*tweedyi*), Benth. كالياندر

(*Inga pulcherrima*, Cerv. ex. Sweet)

- E: Mexican Flame Bush, Cunure Red Tassel Flower  
F: -  
D: Brasilianischer Puderquastenstrauch

الموطن: البرازيل والمكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة منتشرة الأفرع مستديرة القمة يصل ارتفاعها إلى ٢م.

الأوراق: مركبة متضاعفة ثنائية. الوريقات شريطية والحديثة حريرية.

الأزهار: تامة أرجوانية ذات مياسم أرجوانية طويلة تظهر في الربيع بغزارة.

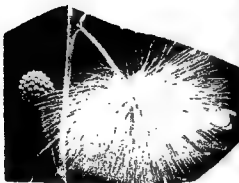
الثمار: قرون مبططة حوافها سميكة.

الإكثار: بالعقل في الصوب في تربة مدفاة أو بالبذرة.

الظروف البيئية: تفضل الأراضي جيدة الصرف معتدلة الرطوبة والأماكن

المشمسة. الأزهار تصاب بالبق النقي.

القيمة التيسيقية: تزرع كنموذج فردي وفي الدوائر الشجيرية.



50: 10: *Caragana*, Fabr. (80 sp.)

كاراجانا

E: Pea Shrub / Pea Tree

F: Acacia Jaune

D: Erbsenstrauch

50: 10:1: *Caragana arborescens*, Lam "Pendula"

كاراجانا

E: Siberian Pea Tree

F: Caragan arborescent

D: Gewöhnlicher Erbsenstrauch

الموطن: سيبيريا.

الوصف النباتي: شجيرة مفترشة تطعم على أعلى ساق أنواع قائمة لتكون شجيرة

متهلة ترتفع إلى ١-٢م.

الأوراق: مستطيلة خضراء لامعة.

الأزهار: فراشية صفراء تظهر في مايو ويونية وتنتج قرون خلال الصيف.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي.

القيمة التسميكية: تزرع في الدوائر الشجرية وكنماذج فردية.



*Caragana arborescens*

50: 11: *Cassia*, L. (30 sp.)(*Caesalpinaceae*) كاسيا

E: Shower Tree

F: Séné

D: Gewürzrinde, Kassie, Senne

50: 11:1: *Cassia bicapsularis*, L. كاسيا

(*C. berteroi*,)

(*C. emarginata*,)

(*C. limensis*,)

(*Aelipera bicapularis*, (L.) Britton & Wilson)

(*Senna bicapularis*,)

E: Christmas Bush, Money Bush, Yellow  
Candlewood

F: -

D: -

الموطن: أمريكا الجنوبية.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٣.٥ م.

الأوراق: مركبة ريشية مكونة من ٣-٤ أزواج من الوريقات البيضية التي

طولها ٤.٥ وعرضها ١.٦ سم.

الأزهار: فراشية قطرها ١.٥ سم في مجموعات صغيرة صفراء. الأسدية غير

منتظمة تظهر طوال العام تقريباً.

الثمار: قرون محززة مبطنية.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التسييقية: تزرع كإسجة مزهرة وكنماذج فردية وفي الدوائر الشجرية.



*Cassia bicapsularis*





50: 11:2: *Cassia glauca*, Lam.

كاسيا

(*Senna surrathensis*, (Bum.) H.S. Irwin & Barueby)

E: -

F: -

D: Kassie

الموطن: آسيا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها أحياناً إلى ٧م سريعة النمو. الفروع متهللة نوعاً.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية بها ١٦-١٨ زوج من الوريقات البيضية الصغيرة.

الأزهار: فراشية صفراء ذهبية برتقالية زاهية تظهر طوال العام تقريباً.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التسيقية: تزرع في الحدائق والأركان والدوائر الشجرية وكأسيجة مزهرة.



50: 11:3: *Cassia holosericea*, Fres.

كاسيا

(*Cassia pubescens*, R. Br.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: -.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة زغبية قطيفية.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية والوريقات بيضية.

الأزهار: فراشية في نورات إبطية.

الثمار: قرون مقوسة قصيرة وغير مغطاة بقشرة صلبة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجرية وكأسيجة مزهرة.



50: 11:4: *Cassia odorata*, R. Morris.

(*Senna odorata*, (R. Morris) Randell)

E: -

F: -

D: Dufkassie

الموطن: إستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة يصل إرتفاعها إلى ٣م.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية بها ٣ - ٨ أزواج من الوريقات المستطيلة أو الشريطية.

الأزهار: صفراء حمضية في مجموعات إبطية.

الثمار: قرون أسطوانية تشبه البسلة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة وفي الجزر الوسطية للشوارع.



50: 12: *Cercis*, L. (6 sp.) (*Caesalpiniaceae*) سويسس

E: Redbud

F: Arbre de Judeé gainier

D: Judasbaum

50: 12:1: *Cercis occidentalis*, Torr. سويسس

(*C. californica*, Torr.)

E: Western Redbud

F: -

D: -

الموطن: كاليفورنيا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة يصل إرتفاعها إلى ٥سم متساقطة الأوراق.

الأوراق: قلبية قطرها حوالي ٥ سم.

الأزهار: أرجوانية طولها ١.٢٥سم في مجموعات طرفية.

الثمار: قرون طولها ٥ - ٦.٥سم.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة.



50: 13: *Chorizema*, Labill. (*Fabaceae*) (18-25 sp.) كوريزيما

E: Flame Pea

F: Chorizoma

D: Flamenerbse, Kreisfahne

50: 13:1: *Chorizema cordata*, (*cordetum*) Lindl. كوريزيما

(*Ch. ilicifolia* (*ilicifolium*, Labill.)

E: Heart – leaf Flame Pea

F: -

D: Herzförmige Flamenerbse

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة متسطة النمو.

الأوراق: بيضوية مستطيلة جالسة طولها ٦-٨ سم.

الأزهار: فراشية برتقالية محمرة في مجموعات صغيرة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة.



50: 14: *Colutea*, L. (*Fabaceae*) (26 sp.)

كوليتيا

E: Bladder Senna

F: Baguenaudier

D: Blasenstrauch

50: 14:1: *Colutea x media*, Will.

كلوتة - سنا يرى

(*C. arborescens x C. orientalis*)

E: Hybrid Bladder Senna

F: Baguenaudier hybride

D: Bastard - Blasenstrauch

الموطن:-

الوصف النباتي: شجرة هجين متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ٢ - ٣ م.

الأوراق: مركبة ريشية فردية خضراء مزرققة والورقات بيضية والورقة الطرفية مثل خف الجمل.

الأزهار: فراشية خوخية في مجموعات صغيرة إبطية.

الثمار: قرنفلية عامة بيضية ذات قمة مسحوية.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل جفاف التربة والصقيع والتيارات البحرية.

القيمة التيسيقية: تزرع على شواطئ البحار وكأسيجة مزهرة وفي المجموعات الشجرية.



50: 15: *Crotalaria*, L. (Fabaceae) (600 sp.)

كروتالاريا

E: Rattlebox

F: Crotalaria

D: Klapperhülse

50: 15:1: *Crotalaria aculeata*, De Wild.

كروتالاريا

E: Rattlebox

F: Crotalaria

D: Klapperhülse

الموطن: شرق إفريقيا.

الوصف النباتي: نبات شجري خشبي شوكي ذو فروع رمادية مخروطية عليها

شعيرات وتنتهي بأشواك.

الأوراق: بسيطة دقيقة تسقط سريعاً.

الأزهار: فراشية في نورات طرفية إبطية تتوزع على الفروع الشوكية، لها

أعناق طولها ١ سم ولونها أصفر شاحب.

الثمار: قرون مبططة بيضية مدببة ناحية القمة طولها حوالي ٨ سم.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجرية وكأسيجة مزهرة.



50: 15:2: *Crotalaria aegyptiaca*, Benth.

نطش

(*C. thebaica*, (Del.) DC.)

E: Rattlebox

F: *Crotalaria*

D: Klapperhölse

الموطن: مصر وقلمطين.

الوصف النباتي: شجيرة عشبية ذات فروع صلبة ناعمة أو زغبية تتحول إلى شوكة عديمة الأوراق بعد فترة.

الأوراق: بسيطة صغيرة جداً.

الأزهار: صغيرة جداً ذات خطوط حمراء في نوارات تحتوي على ٤ - ٨

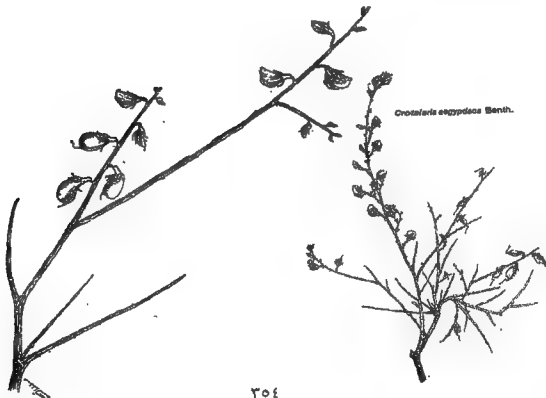
زهيرات.

الثمار: قرون مبطنة ملساء صغيرة تنتهي ببقايا القلم.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة.





50: 15:3: *Crotalaria juncea*, L.

قنب الكرويتالاريا

(*C. bengalensis*, Lam.)

(*C. fenestrata*, Sims.)

(*C. ferestrata*, Sims.)

(*C. porrecta*, Wall.)

(*C. sericea*, Willd.)

(*C. tenuifolia*, Roxb.)

(*C. viminea*, Wall.)

E: Sunn Hemp Plant

F: Chanvrier de Bengale

D: Bengalischer Hanf

الموطن: جنوب آسيا وبنجلاديش.

الوصف النباتي: شجيرية صغيرة ذات فروع صلبة شوكية نوعاً.

الأوراق: بسيطة صغيرة جالسة حريرية.

الأزهار: فراشية صغيرة صفراء في نورات تحتوي على ٤ - ٨ زهيرات.

الثمار: قرون قصيرة تنتهي ببقايا القلم.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة.



50: 15:4: *Crotalaria madurensis*, Wight & Arn.

كروتالاريا

E: -  
F: -  
D: -

الموطن: أمريكا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة.

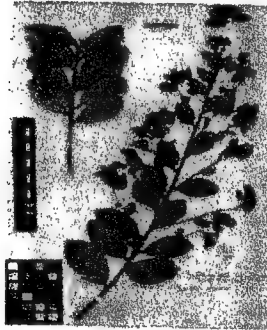
الأوراق: كبيرة بيضوية وريية مبيضة.

الأزهار: فراشية صفراء تظهر في الشتاء.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجرية.



50: 16: *Cytisus*, Desf. (33 sp.) (Fabaceae) سيتيسس -

E: Broom

F: Genêt à balais

D: Besenginster, Gießklee

50: 16:1: *Cytisus multiflorus*, (L. Herit. ex Ait.) Sweet

(*C. albus*, (Lam.) Link non Hacq.) سيتيسس - دُغْلوق

(*C. linkii*, Janka.)

(*Sarothamus albus*, (Lam.) Lainz.)

(*Spartium multiflorum*, Ait.)

E: White Protugal Broom, White Spanish Broom

F: -

D: Vielblütiger Gießklee

الموطن: أسبانيا والبرتغال وشمال غرب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجرة مستديمة الخضرة كبيرة الحجم غير منتظمة النمو قصيرة العمر نوعاً.

الأوراق: غالباً ثلاثية والورقات بيضية منعكسة إلى مستطيلة وصغيرة.

الأزهار: فراشية إبطية صغيرة بيضاء تظهر أواخر الربيع.

الثمار: قرون غالباً بها بذرتين.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها بالأراضي الجيرية. يجب قطفها بعد الإزهار للحفاظ على شكل النمو.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجرية وكلاسيكية مزهرة.



**cytissus multiflorus**



**Cytisus albus Link.**

50: 16:2: *Cytisus x praecox*, Bean

سبتيسس

(*C. multiflorus* x *C. purgans*)

E: Form of Broom

F: -

D: Gießklee, Elfenbeinginster

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرية هجين متساقطة الأوراق متوسطة الحجم ذات فروع قائمة

مقوسة يصل ارتفاعها إلى ٣م.

الأوراق: إحادية أو ثلاثية صغيرة حريرية.

الأزهار: فراشية صفراء شاحبة تظهر في الربيع على الفروع بغزارة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية. تحتاج إلى تقليم سنوي بعد

التزهير للحصول على نمو مندمج.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة.



*cytissus x praecox*

50: 16:3: *Cytisus purgans*, (L.) Boiss

سيتيسس

E: Broom

F: Genêt à balais

D: Abführender Gießklee

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة متساقطة الأوراق قصيرة يصل ارتفاعها إلى ١ م.

الأوراق: بيضية مستطيلة.

الأزهار: فراشية صفراء لامعة عديدة عطرية تظهر في مايو.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تحتاج إلى تقليم وأماكن مشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق المجموعات الشجيرية.



*cytissus purgans*

50: 16:4: *Cytisus scoparius*, (L.) Link

سيتيسس

(*Genista scoparia*, (L.) Lam.)

(*Sarothamnus scoparius*, Wimm.)

(*Spartium scoparium*, Linn.)

E: Common Broom, Scotch Broom

F: Genêt à balais

D: Besenginster, Besenfriedem

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات فروع قائمة يصل ارتفاعها إلى

٣ م.

الأوراق: صغيرة بسيطة إلى ثلاثية والورقات بيضوية منعكسة إلى بيضوية

مستطيلة.

الأزهار: فراشية فردية عادة صفراء عطرية عديدة تظهر في الربيع قبل

الأوراق وتغطي الشجرة تماماً.

الثمار: قرون مبطلطة محززة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي ذات القلوية الخفيفة. تحتاج إلى

تقليم مستمر للحصول على نمو مندمج وعمر طويل.

القيمة التيسيقية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة

عطرية.



50: 17: *Delonix*, Rafin. (10 sp.) (*Caesaliniaceae*) ديلونكس

E: Flame Tree

F: Flamboyant

D: Flamboyant

50: 17:1: *Delonix elata*, (Torner) Gamble. ديلونكس شجيري

(*Caesalpinia elata*, (L.) Sw.)

(*Poinciana elata*, (Torner) L.)

E: Creamy peacock, Tiger bean,

F: -

D: -

الموطن: شرق أفريقيا وجنوب الجزيرة العربية وغرب الهند.

الوصف النباتي: شجيرة ذات خشب أصفر.

الأوراق: مركبة ريشية متضاعفة زوجية تحتوي على ٤ - ٨ أزواج من

الوريقات المركبة التي تحتوي كل منها على ١٠ - ١٤ زوج من

الوريقات البيضية المنعكسة.

الأزهار: بيضاء ذات حواف متموجة ما عدا البتلة العلوية الليمونية اللون.

خيوط المتك حمراء والمتك برتقالية.

الثمار: قرون.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التزيينية: تزرع في

المجموعات

الشجرية

والجزر

الوسطية

للشوارع.





50: 18: *Dichrostachys*, (A. DC.) Wight et Arn (12 sp.)

(Mimosaceae) دكروستاكس

E: -

F: -

D: -

50: 18:1: *Dichrostachys cinerea*, (DC) Wight et Arn.

(*Cailliea dichrostachys*, Guill. et Perr.) دكروستاكس

E: Acacia Saint Domingo

F: -

D: -

الموطن: وسط أفريقيا والهند.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة مستقيمة الخضرة سيقانها مغطاة بأشواك كبيرة.

الأوراق: مركبة ريشية متضاعفة ملساء بها ٥ - ١٠ أزواج من الوريقات

المركبة التي تحتوي كل منها على ١٠ - ٢٠ وريقة شريطية

مستطيلة جالسة طولها اسم.

الأزهار: في نورة إبطية مدلاة نصفها العلوي أصفر والسفلي وردي تظهر

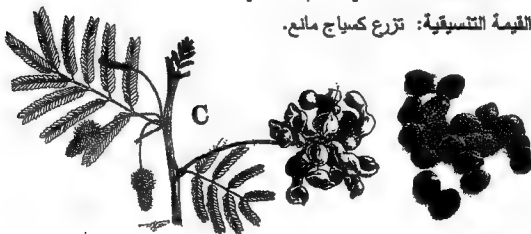
صيفياً.

الثمار: قرون مجدولة في مجموعات.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: توجد في معظم الأراضي.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج مانع.



50: 19: *Erythrina*, L. (12 sp.) (*Fabaceae*)

إريثرينا

E: Coral Tree

F: Arbre- à corail, Erythrine

D: Korallenstrauch, Korallenbaum

50: 19:1: *Erythrina crista - galli*, L.

إريثرينا دم الغزال

(*E. laurifolia*, Jacq.)

E: Cockspur Coral Tree

F: Erythrine crête - de - cog

D: Corallenstrauch

الموطن: البرازيل وباراجواي و بوليفيا.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات فروع عليها أشواك.

الأوراق: مركبة ثلاثية والوريقات بيضوية معينة وأعناقها عليها أشواك.

الأزهار: فراشية حمراء غامقة كبيرة في نورات طرفية عمودية على الأفرع

الحديثة التي تموت بعد التزهير وتخرج الشجيرة فروعاً جديدة

أخرى.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كنماذج فردية وفي الدوائر الشجيرية وفوق المسطحات

الخضراء وفي المجموعات الشجيرية.



50: 19:2: *Erythrina herbacea*, L.

إريثرينا

E: Coral Bean, Deer's Peas

F: -

D: Mexikanischer Korallenstrauch

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية والمكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة ثعوكية الفروع.

الأوراق: مركبة ثلاثية والوريقات سهمية عريضة شبة مثلثة.

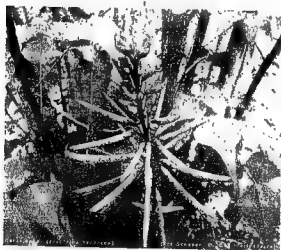
الأزهار: أنبوية حمراء قرمزية زاهية في نورات تظهر في الربيع.

الثمار: قرون طولها ٥-١٠ سم والبذور حمراء.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجرية وكأسيجة مزهرة.



*Erythrina herbacea*

50: 19:3: *Erythrina indica*, Lam.

أريثرينا

(*E. carnea*, Blanco.)

(*E. variegata*, L.)

E: Sunshine Tree

F: -

D: -

الموطن: تنزانيا وأندونيسيا وسيريلانكا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: مركبة من ٣ وريقات قلبية.

الأزهار: حمراء طويلة تظهر في عناقيد شتاء عند سقوط الأوراق.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التيسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة.



*Erythrina indica*

50: 20: *Genista*, L. (87 sp.) (*Fabaceae*)

جنيسنا -

E: Greenweed, Woadwaxen

F: Genêt

D: Ginster

50: 20:1: *Genista cinerea*, (Vill.) DC.

جنيسنا

E: -

F: -

D: Grauer Ginster

الموطن: غرب حوض البحر الأبيض المتوسط.

الوصف النباتي: شجيرية متساقطة الأوراق كبيرة الحجم.

الأوراق: خضراء رمادية تتحول إلى صفراء في الخريف.

الأزهار: صفراء زاهية فراشية. تظهر في منتصف الصيف.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة وللتكسية.



*Genista cinerea*

50: 20:1: *Genista sphaerocarpa*, (Linn.) Lam.

جنيسنا

(*Retama sphaerocarpa*, Lam.)

E: Greenweed

F: Genêt

D: Ginster

الموطن: أسبانيا وشمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة ذات فروع رفيعة منتشرة.

الأوراق: دقيقة شريطية (إن وجدت).

الأزهار: صفراء صغيرة جداً في نورات إبطية عديدة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التسميكية: تزرع في العراء وللتنكسية.



**Genista sphaerocarpa**

**50: 21: *Halimodendron*, Fisch. ex DC. (1 sp) (*Fabaceae*) -**

E: Salt Tree هاليمودندرون

F: *Caragana argente*

D: Salzstrauch

**50: 21:1: *Halimodendron halodendron*, (Pall.) Voss**

E: Salt Tree هاليمودندرون

F: *Caragana argente*

D: Salzstrauch

الموطن: أوروبا وروسيا والقوقاز وإيران.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات فروع مقوسة متهدلة خاصة تحت

ثقل الأزهار الغزيرة في يونية ويولية.

الأوراق: مركبة ريشية والوريقات بيضية مستطيلة.

الأزهار: فراشية أرجوانية عطرية عديدة.

الإكثار: بالبذرة والمقلعة.

الظروف البيئية: الجذور حساسة للرطوبة الزائدة في التربة وتتحمل الملوحة والتربة

الفقيرة والأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة وفوق المسطحات.



**50: 22: *Indigofera*, L. (700 sp.) (Fabaceae)**

إنديجوفيرا-نيل

- E: Indigo  
F: Indigo  
D: Indigostrauch

**50: 22:1: *Indigofera amblyantha*, Craib.**

إنديجوفيرا

- E: Pinkflower, Chinese Indigo  
F: -  
D: -

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة قائمة يصل إرتفاعها إلى ١٠.٥ م. الفروع الجديدة مضلعة عليها شعيرات مبيضة.

الأوراق: مركبة ريشية معنقة. العنق طوله ١٠-١٥ سم. الوريقات متقابلة

عادة بيضوية إلى بيضاوية مستطيلة ومستنقة القمة طولها ٤ سم.

الأزهار: قرنفلية صغيرة (٦م) في نورات إبطية عديدة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة المماقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التلصيفية: تزرع في المجموعات الشجرية وكسياج مزهر.





50: 22:2: *Indigofera argentea*, L.

إندينوفيرا

E: -

F: -

D: -

الموطن: موريتانيا ومالي والنيجر.

الوصف النباتي: شجيرة قلبية.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية بها ٢-٤ أزواج والورقات متقابلة بيضية

منعكسة.

الأزهار: فراشية أرجوانية في نورات إبطية قصيرة.

الثمار: قرون قصيرة سميقة متدنية بها ٢-٤ بذور كروية.

الإكثار: بالبذرة والحقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تزرع للتكسية ومقاومة التعرية.



*Indigofera argentea*

50: 22:3: *Indigofera kirilowii*, Maxim. ex Palib. إندجوفيرا

E: -

F: -

D: Kirilows Indigostrauch

الموطن: اليابان وكوريا والصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق قصيرة (٥٠-١٠٠سم) ذات فروع رفيعة.

الأوراق: مركبة ريشية والورقات متقابلة بيضيه عريضة.

الأزهار: فراشية أرجوانية غزيرة تظهر في يونية.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يتسبب الصقيع في موت الأجزاء الخضرية ولكنها تنمو في العام التالي وتزهر نظراً أن الأزهار تحمل على النموات الحديثة.

القيمة التسميلية: تزرع كسياج مزهر وفي المجموعات وكغطيات للتربة.

*Indigofera Kirilowii*. (X10)



*indigofera kirilowii*

50: 22:4: *Indigofera pulchella*, (Roxb.)

إنديجوفريرا

(*I. cassioides*, Rottler ex DC.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: الصين والهند وتايلاند.

الوصف النباتي: شجيرة عشبية متساقطة الأوراق.

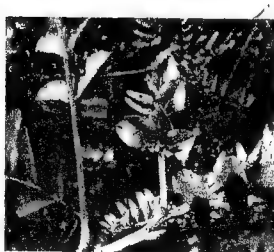
الأوراق: مركبة ريشية والورقات عريضة.

الأزهار: فراشية وردية وأرجوانية. في نورات إبطية تظهر في الربيع والصيف.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والتكسية.



*Indigofera pulchella*

50: 22:5: *Indigofera spinosa*, Forssk.

إندجوفيرا شوكية

E: -

F: -

D: -

الموطن: إثيوبيا وشبة الجزيرة العربية.

الوصف النباتي: شجيرة قضيّة شوكية. الأشواك قوية لامعة إبرية حمراء أو صفراء.

الأوراق: عادة ثلاثية والورقات بيضيّة.

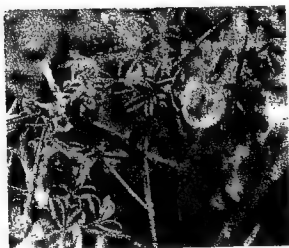
الأزهار: فراشية محمرة توجد في وسط الأشواك.

الثمار: قرون.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقيّة: تزرع في المجارات وللتكسية.



*Indigofera spinosa*

50: 22:6: *Indigofera tinctoria*, L. Gouan. نيلج - نيلج - نيل

(*I. anil*, L.)

(*I. articulata*, Gouan)

(*I. indica*, Lam.)

(*I. glauca*, Lam.)

E: Common Indigo, True Indigo

F: -

D: Indigostrauch

الموطن: جنوب آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة فضية صغيرة يصل إرتفاعها إلى ١ م.

الأوراق: مركبة ريشية والورقات متقابلة حريرية عليها شعيرات على كلا

السطحين وطول النصل ١-٤ سم.

الأزهار: فراشية صغيرة أرجوانية في نورات إبطية.

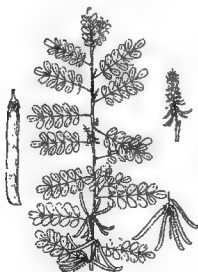
الثمار: قرون أسطوانية مستدقة الطرفين.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وللتكسية.

*Indigofera tinctoria* L.



50: 23: *Lagonychium*, M. Bieb. (2 sp.)

لاجونيخيم

E: -

F: -

D: -

50: 23:1: *Lagonychium fractum*, (Banks et Sol.) Bohr.

لاجونيخيم

(*Prosopis farcta*, (Banks et Sol.) Macbride)

(*P. stephaniana*, (Willd.) Kunth. ex Spreng.

E: -

F: -

D: -

الموطن: آسيا الوسطى.

الوصف النباتي: شجرة يصل ارتفاعها إلى 1م غزيرة التفريع على فروعها أشواك

وتتلمس متسلقة أو مقترنة. القلف رمادي مبيض.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية متضاعفة تحتوي على 4-5 أزواج من

الورقات المركبة التي تحتوي كل منها على 8-12 زوج من

الورقات الصغيرة التي يبلغ طولها 2-4مم.

الأزهار: بيضاء مصفرة في ثورات.

الثمار: بيضوية طولها 1سم وعرضها 1-5سم ومقوسة ولونها بني مسود.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التسويقية: تزرع في المجموعات الشجرية.



50: 24: *Lygos*, Adans.

(3 sp.)

ليجوس

E: -

F: -

D: -

50: 24:1: *Lygos raetam*, (Forssk.) Herywood..

ليجوس

(*Retama raetam*, (Forssk) Webb.)

(*Genista raetam*, Forssk.) '

E: -

F: -

D: -

الموطن: شمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة قائمة عديمة الأوراق.

الأوراق: بسيطة صغيرة شريطية تسقط سريعاً.

الأزهار: بيضاء في نورات أو مجموعات إبطية.

الثمار: قرون طولها اسم ذات قمة مستنقة جلدية لا تفتتح. البذور بنية

أو سوداء.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجرية وكأسيجة.



**50: 25: *Mimosa*, L. (480 sp.) (*Mimosaceae*)**

E: Sensitive Plant الست المستحكة- الست المحتشمة

F: Minosa, Sensitive

D: Mimose, Sinnpflanze

**50: 25:1: *Mimosa pudica*, L. الست المستحكة- الست المحتشمة**

E: Humble Plant, Sensitive, Plant Shame Plant,  
Touch-me-not

F: Mimosa

D: Sinnpflanze

الموطن: البرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة جميلة حساسة للمس.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية متضاعفة. الورقات صغيرة مستطيلة.

الأزهار: كروية.

الثمار: قرون مبططة مستطيلة عديدة ملتوية نوعاً.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الأصص ومن أجل الإمتاع بحساسيتها للمس.

يوجد نوعين أكبر حجماً هما:

*M. diplotricha*, C. Wright

*M. polycarpa*, Kunth





بروسوبس-غاف 50: 26: *Prosopis*, L. (444 sp.) (*Mimosaceae*)

- E: Mesquite  
F: Prosopis  
D: Mesquitenbaum, Schraubenbohne,  
Süßhülsenbaum

غاف 50: 26:1: *Prosopis spicigera*, L.

- E: Musquit Bean, Screw Bean  
F: Prosopis  
D: Ährenschelfe Prosopis

الموطن: البنجاب وغرب الهند وأفغانستان وإيران.

الوصف النباتي: شجرة يصل ارتفاعها إلى ٢-٣ م ليس على فروعها أشواك.

الأوراق: مركبة ريشية متضاعفة زوجية بها ٢-٣ أزواج من الوريقات

المركبة الزوجية التي تحتوي كل منها على ٦-١٢ زوج من

الوريقات. الوريقة بيضية مستطيلة طولها ٦م وعرضها ٢م.

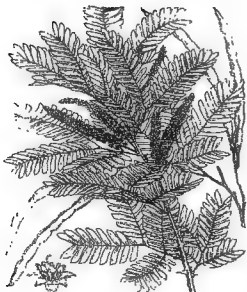
الأزهار: مصفرة في نورلت مستطيلة طرفية.

الثمار: قرون طولها ١٠سم وعرضها ٧م ومقوسة نوعاً.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التيسيقية: تزرع كاسيجة وفي المجموعات الشجرية.



50: 27: *Retama*, Raf. (1 sp.) (*Fabaceae*)

ريتام

E: *Retama*

F: *Rétama*

D: *Retamastrauch*

50: 27:1: *Retama monosperma*, (L.) Boiss.

ريتام

(*Genista monosperma*, (L.) Lam.)

(*Lygos monosperma*, (L.) Heyw.)

E: *Retama*

F: *Rétama*

D: *Weißer Retamastrauch*

الموطن: البرغال وأسبانيا وشمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٣ م. الأفرع رفيعة مشوية باللون الرمادي، وغالباً لا توجد عليها أوراق.

الأوراق: صغيرة شريطية بسيطة أو نادراً ثلاثية حريرية.

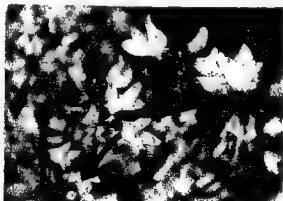
الأزهار: بيضاء عطرية في نورات راسمية طرفية قصيرة وذات كأس أرجواني تظهر في الربيع والصيف.

الثمار: قرون صغيرة مستديرة أو بيضوية.

الإكثار: بالبذرة في الربيع أو بالترقيد للخشب نصف الناضج في المراحل الزجاجية.

الظروف البيئية: تحتاج إلى الشمس وإلى أراضي جيدة الصرف.

القيمة التنسيقية: تزرع لجمال ورائحة أزهارها في الحدائق وفوق المسطحات وفي الدوائر الشجرية وفي العراء للتكسية.



50: 28: *Senna*, Mill. (260 sp.) (*Caesalpinaceae*)

سينامي

E: *Senna*

F: *Séné*

D: *Senna*

50: 28:1: *Senna alexandrina*, Mill.

سنا حجازي

(*S. acutifolia*, (Del.) Batka.)

(*Cassia acutifolia*, (Dil.)

(*C. alexandrina*, (Mill.) Thell.) ( *C. angustifolia* , Vahl.)

(*C. senna*, L.)

E: Alexandrian Senna, *Senna*

F: -

D: Alexandrinische Senna

الموطن: شمال أفريقيا والجزائر ومصر وفلسطين وأفريقيا الإستوائية واندونيسا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية والوريقات صغيرة مستطيلة ذات قمة مدببة.

الأزهار: فراشية صفراء في نورات طرفية.

الثمار: قرون مستقيمة رفيعة ورقية ناعمة طولها ٢ - ٣ مرات قدر

عرضها.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المزارع وللتكسية.



50: 28:2: *Senna artemisioides*, (DC.) Randell

سِنَّا

(*Cassia artemisoides*, Gandich. ex. A. DC.)

E: Silber Cassia

F: Séné

D: Dichte Senna

الموطن: شرق أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة مستديمة الخضرة عشبية.

الأوراق: مركبة ريشية تتكون من ٣-٤ أزواج من الوريقات الخطية الرفيعة الفضية.

الأزهار: صفراء صغيرة تظهر في أواخر الشتاء والربيع.

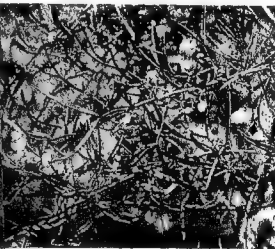
الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجرية.



*Senna artemisioides*



*Senna artemisioides*

سبنا 50: 28:3: *Senna corymbosa*, (Lam.) Irwin et Barneby  
(*Cassia corymbosa*, Lam.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: أمريكا الجنوبية.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة يصل إرتفاعها إلى ٣م.

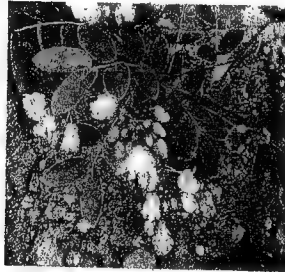
الأوراق: مركبة ريشية تتكون من ٣-٤ أزواج من الوريقات البيضوية الجذبية.

الأزهار: صفراء ذهبية تظهر في آخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجرية وكأسجة.



*Senna corymbosa*

50: 28:4: *Senna didymobotrya*, (Fresen.) Irwin et Barneby  
(*Cassia didymobotrya*, Fresen.) سينا

(*C. nairobiensis*, L. H. Bailey.)

E: Candle Bush, Golden Wonder, Popcorn  
Cassia, Peanut Butter Senna

F: -

D: Geflügelte Senna

الموطن: أفريقيا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: مركبة ريشية تتكون من ٨-١٦ زوج من الوريقات البيضوية  
المستطيلة.

الأزهار: صفراء في نورات عنقودية قائمة قمته غير المتفتحة بنفسجية  
تظهر في الصيف والخريف.

الثمار: قرون مبططة محززة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التسميكية: تزرع في المجرات والأميجة والمجموعات الشجيرية.



50: 28:5: *Senna floribunda*, (Cav.) H. S. Irwin et Barneby  
(*Cassia floribunda*) سِنَّا

E: Floribunda Senna, Smooth Senna

F: -

D: -

الموطن: أستراليا والمكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة كثيفة الفروع يصل إرتفاعها إلى ٣ م.  
الأوراق: مركبة ريشية زوجية بها ٣-٤ أزواج من الوريقات البيضية الجالدية ذات اللون الأخضر الزرعي الزاهي.

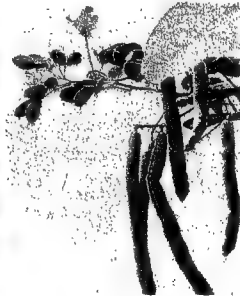
الأزهار: فراشية صفراء عديدة قطرها ٣ - ٥ سم تظهر في الربيع والصيف والأعضاء الجنسية الذكرية (٤) طويلة مقومة.

الثمار: قرون طويلة (١٠-١٥سم) رفيعة مستديرة (٥-٨ مم).

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي.

القيمة التيسيقية: تزرع في الأركان وكنماذج فردية وكسياج مزهر وتقبل القص والتشكيل.



50: 28:6: *Senna italica*, Mill.

(*Cassia italica*, (Mill.) Lam. ex Stend.)

سينا

(*C. obovata*, Collad.)

E: Neutral Senna, Port Royal Senna

F: -

D: -

الموطن: أفريقيا الإستوائية والجزائر وليبيا ومصر وفلسطين.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة خضراء مزرقّة ذات قاعدة متخشّبة وفروع ناعمة.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية ذات وريقات بيضيّة منعكسة يصل عددها

إلى ٣ - ٧ أزواج.

الأزهار: صفراء قرّاشيّة.

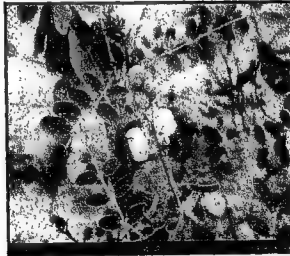
الثمار: قرون مقوّسة نوعاً رفيعاً طولها ٢-٣ أمثال عرضها وذات تغليظ

طولي على جانبيها ومغطاة بقشرة صلبة.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقيّة: تزرع في المجرات والاسيجة والمجموعات الشجرية.





50: 28:7: *Senna multiglandulosa*, (Jacq.) Irwin et Barneby  
(*Cassia tomentosa*, L.) سينا

E: -

F: -

D: -

الموطن: أمريكا الجنوبية.

الوصف النباتي: شجرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية تتكون من ٦ - ٨ أزواج من الوريقات

البيضية المنطحة العلوي لها لونه أخضر والسفلي لونه مبيض.

الأزهار: صفراء ذهبية داكنة. تظهر صيفاً.

الثمار: قرون طويلة رفيعة تشبه الفاصوليا.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: -

القيمة التسميلية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجرية والأركان.



*Senna multiglandulosa*

(Cassia occidentalis, L.)

E: Coffee Senna

F: -

D: Kaffee - Senna

الموطن: أمريكا الجنوبية وأفريقيا الاستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة أو عشبي معمر.

الأوراق: مركبة ريشية كبيرة طولها ٢٠ سم بها ٤ أزواج من الوريقات

المستطيلة ذات القمة المدببة وطولها ٣ - ٨ سم وعرضها

١ - ٣ سم والوريقات الطرفية أكبر من الأخرى وعنق الورقة به

غدة عند قاعدة.

الأزهار: في نورات راسمية إبطية وطرفية والأزهار صفراء قطرها ٢ سم

والكأس ٥ سبلات والتويج ٥ بتلات طول كل منها ١٢ مم. المتك

٧ + ٣ متحورة. الميسم عليه شعيرات.

الثمار: قرون طويلة ملساء شريطية مبطة ذات حافة بارزة مقوسة قليلاً

طولها ١٠ سم ويحتوي على ٣٠ - ٤٠ بذرة.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجرية والجزر الوسطية

للشوارع.



50: 28:9: *Senna septemtrionalis*, (Viv.) Irwin et Barneby  
(*Cassia septemtrionalis* Sessé et Mocino) سينا

E: Smooth Senna, Arsenic Buch

F: -

D: Glatte Senna

الموطن: المكسيك أمريكا الاستوائية.

الوصف النباتي: شجرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: مركبة ريشية والورقات بيضيه ذات قمة مستتقة.

الأزهار: فراشية صفراء في مجموعات والمثك واضحة.

الثمار: قرون.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجرية وفي المجرات وكأسيجة وفي

الجزر الوسطية للشوارع.



50: 28:10: *Senna siamea*, (Lam.) Irwin et Barneby

سينا

E: Siamese Senna

F: -

D: Siamesische Senna

الموطن: إندونيسيا وميريلانكا وماليزيا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة ذات فروع كثيفة.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية بها ٦-٨ أزواج من الوريقات البيضبة

المستطيلة.

الأزهار: فراشية صفراء في مجموعات إبطية.

للثمار: قرون طويلة مقوسة.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: -

القيمة التسميكية: تزرع في المجرت والمجموعات الشجرية وكأسيجة مزهرة وفي

الجزر الوسطية للشوارع.



50: 28:11: *Senna spectabilis*, (DC.) Irwin et Barneby سينا

(*Cassia excelsa*, Schrad.)

E: Spectacular Cassia

F: -

D: -

الموطن: أمريكا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجرة مستقيمة الخضرة سريعة النمو يصل إرتفاعها إلى ٥م أو أكثر.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية بها حوالي ١٠ أزواج من الوريقات البيضوية ذات القمة المدببة.

الأزهار: فراشية صفراء في مجموعات عديدة.

الثمار: قرون طويلة جداً رفيعة.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة وفي الجزر الوسطية للشوارع.



50: 28:12: *Senna tora*, (L.) Roxb.

عشرق - قلائق

(*Cassia obtusifolia*, L.)

(*C. tora*, L.)

E: Stickle Senna, Stiking Senna

F: -

D: Chinesische Senna

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة متفرعة من أسفل.

الأوراق: مركبة ريشية زوجية من ٣ أزواج من الوريقات البيضبة المنعكسة.

الأزهار: فراشية صفراء في مجموعات.

الثمار: قرون طويلة ورفيعة.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: -

القيمة التسويقية: تزرع في المجرات والأسيجة المزهرة وفي الجزر الوسطية للشوارع.



*Senna tora*



*Senna tora*

50: 29: *Spartium*, L. . (1sp.) (Fabaceae) سبارتيم

50: 29: *Spartium junceum*, L. ست خديجة - بزمقان

(*Genista juncea*, Lam.) .

(*Spartanthus junceus*. Link.)

E: Spanish Broom, Weaver's Broom

F: -

D: Pfriemenginster

الموطن: جنوب غرب أوروبا وحوض البحر الأبيض المتوسط وجزر الكناري.

الوصف النباتي: شجيرة ذات فروع رفيعة قائمة خضراء خالية من الأوراق. غالباً

يصل ارتفاعها إلى ٣م.

الأوراق: غير موجودة غالباً - بسيطة شريطية ذات حافة كاملة طولها

١٢٥ - ٣٢٥ سم.

الأزهار: صفراء زاهية عطرية جداً تظهر طوال العام تقريباً طولها ٢.٥سم.

الثمار: قرون شريطية زغبية طولها ٥ - ٧.٥سم تظهر في يوليو إلى

سبتمبر.

الإكثار: بالبذرة والخلفة والعقلة الساقية الغضة في الصوب.

الظروف البيئية: -

القيمة التسميلية: تزرع في الحدائق وللتكسية وفي المجرات والجزر الوسطية

للطرق.



*Spartium junceum*

50: 30 : *Tephrosia*, Pers. (400 sp.) (*Fabaceae*)

تفروسيا

E: Hoary Pea

F: Téphrosie

D: . Aschenwicke, Giftbaum

50: 30 :1: *Tephrosia macrantha*, Rob.et Greenm. ex Pringle

(*Cracca macrantha*, Rose.)

تفروسيا

E: -

F: -

D: -

الموطن: المكسيك.

الوصف النباتي: شجرة يصل إرتفاعها إلى ٣م.

الأوراق: مركبة ريشية فردية بها ١٠ - ١٢ زوج من الوريقات المستطيلة.

الأزهار: أرجوانية في نورات طرفية يصل طولها إلى ٣٠ سم.

الثمار: قرون رفيعة مقومة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجازات والأسيجة المزهرة والجزر الوسطية للشوارع.





غبيدة - حبيرة 50: 30 :2: *Tephrosia nubica*, (Boiss.) Baker

(*T. nubica*, var. *abyssinica*, Schweinf.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: الحبشة والصومال وإريتريا ونيجيريا والسودان.

الوصف النباتي: شجيرة ذات فروع قائمة.

الأوراق: مركبة ريشية ذات ٧ - ٩ وريقات بيضبة.

الأزهار: فراشية قرنفلية في نورات طرفية.

الثمار: قرون .

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجرية وللتكسية.



**51: Family *Lythraceae***

**51: 1: *Cuphea*, P. Br. (260 sp.)**

كوفيا

- E: *Cuphea*  
F: *Cuphea*, *Fleur cigarette*  
D: *Röcherblümchen*

**51: 1:1: *Cuphea hyssopifolia*, H. B.K.**

كوفيا

- E: False Heather  
F: -  
D: Falsches Heidekraut

الموطن: المكسيك وجواتيمالا.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة كروية النمو.

الأوراق: رمحية ضيقة صغيرة خضراء غامقة جلدية.

الأزهار: أنبوبية أرجوانية وردية أو بيضاء مشوبة بالوردي أو بيضاء طولها

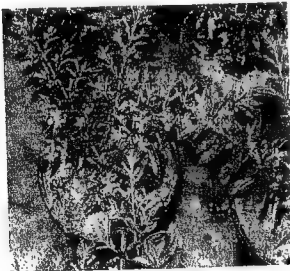
٢,٥ سم.

الإكثار: بالبذور في الربيع أو العقل الساقية الغضة في الربيع أو الصيف.

الظروف البيئية: تفضل الأراضي الخفيفة والري الكافي أثناء فترة النمو والتزهير.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة وفي الدوائر الشجرية

وللتكسية.



*Cuphea hyssopifolia*.  
(× 1/2)

*Cuphea hyssopifolia*

51: 2: *Lagerstroemia*, L. (53 sp.) لاجيستروميا

E: Crape Mgrtle  
F: Lagerose, Liles de Indes  
D: Kräuselmyrte, Lagerströmie

51: 2:1: *Lagerstroemia indica*, L. لاجيستروميا

E: Crape Myrtle  
F: -  
D: Chinesische Kräuselmyrte

الموطن: الصين وكوريا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق ذات قمة مستديرة يصل ارتفاعها إلى ٣ - ٨ م وقطرها إلى ٣ - ٧ م. النمو قائم مفتوح من أعلى على شكل حرف V. القلف بني أملس ويتشقق مع التقدم في العمر لتظهر طبقة داخلية حمرة. نهايات الفروع متلية. المجموع الجذري سطحي. معدل النمو متوسط إلى بطيء.

الأوراق: بسيطة متبادلة ذات حافة كاملة. النصل بيضي مغلق جزئياً لونه أخضر غامق يتحول إلى أحمر وذهبي في الخريف. الورقة جالسة أو ذات أعناق قصيرة. طول النصل ٥,٢ - ٧,٥ سم وعرضه ١,٥ - ٣ سم.

الأزهار: قرنفلية أو حمراء في مجموعات. قطر الزهرة ٤ سم وطول النورة ١٠-٢٠ سم. والإزهار غزير بحيث تغطي الأزهار سطح التاج. يوجد أصناف ذات أزهار بيضاء أو وردية أو أرجوانية أو زرقاء بنفسجية (الأقندر) أو زرقاء. موسم الإزهار يوليو إلى سبتمبر وينائر في المناطق الجافة.

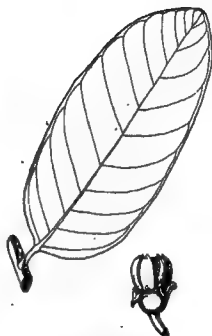
الثمار: علة بنية خشبية توجد في مجموعات وتبقى على الأشجار خلال الشتاء.

### الإكثار: بالمثل الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل الحرارة والبرودة غير الشديدة وتحتاج إلى سماد عضوي لتدغثة الجذور في المناطق الباردة وتفضل الأجواء الدافئة أو الحارة الجافة. تنمو في العديد من أنواع الأراضي وتفضل الأراضي العميقة الرطبة الحمضية الطميية جيدة الصرف وتتحمل القلوية إلى حد ما. لا تتحمل المناطق الساحلية. تقلم جيداً منذ بداية النمو لتربية ساق رئيسي ثم تقلم تقليماً خفيفاً مرتين أو ثلاث مرات أثناء موسم النمو لتشجيع الإزهار من البراعم الجانبية على الفروع ثم تقلم مرة أخرى أثناء الشتاء لتشكيل تاج الشجرة وإزالة السرطانات. لا تحتاج إلى معاملات خاصة قد تصاب بالبياض في الأماكن الرطبة ومن الصعب نقلها وتنتج سرطانات كثيرة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات براميل وأصص كبيرة كنموذج فردي وعلى المسطحات الخضراء وفي الدوائر الشجرية وتقبل القص والتشكيل. الفروع المزهرة يمكن أن تقطف وتستخدم في التسيق.

ويوجد نوع آخر هو *Lagerstroemia speciosa*, (Murr.) Pers. ويختلف عن النوع السابق في كبر حجمها وأوراقها الرمحية الطويلة أما أزهارها فتختلف من الوردي إلى الأرجواني



*Lagerstroemia speciosa* Pers.  
Leaf, fruit,  $\times \frac{1}{2}$ .

← ***Lagerstroemia indica***



- VII -

*Lagerstroemia indica* L.  
Leaf, flower, fruit,  $\times 1$ .

51: 3: *Lawsonia*, L. (2 sp.)

لؤسونيا - حناء

E: Henna,

F: Henné

D: Hennastrauch

51: 3:1: *Lawsonia inermis*, L.

حناء - تمر حنة - القُطْب

(*Lawsonia alba*, Lam.)

(*Lawsonia spinosa*, L.)

E: Henna

F: -

D: Hennastrauch

الموطن: شمال أفريقيا وجنوب غرب آسيا.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة متناظرة الأوراق الفروع رفيعة متينة.

الأوراق: بسيطة بيضوية صغيرة طولها ٤ - ٥ سم.

الأزهار: صغيرة سفنية في نورات عنقودية طرفية كبيرة عطرية الرائحة جداً.

تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقل المساقية والترقيد.

الظروف البيئية: تنمو في العذير من أنواع الأراضي وتضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية والاقتصادية: تزرع كنموذج فردي وفي الدوائر الشجرية وكسياج

مزهرة. النبات طبيحتوي أوراقه على مادة Lawsone ومواد

راتنجية ودهنية وتانينات الحنة Henna Tanins وزيت طيار.

تستخدم الأوراق كقابض وتساعد على إلتئام الجروح والحروق

وكعلاج لحساسية الجلد والتهابات ما بين الأصابع (لذلك تستخدم

في الكفين والقدمين عند أهل الريف خاصة قبل الزفاف وتسمى

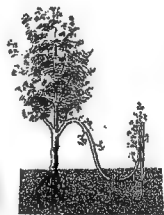
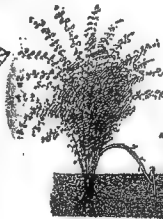
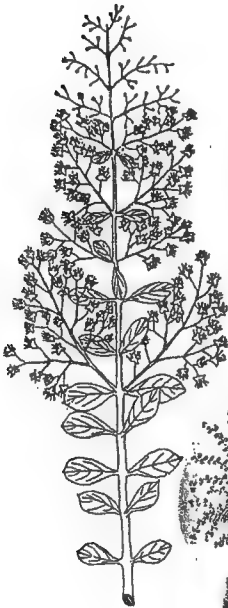
ليلة الحنة) وتعالج التهابات المعدة وتبّة القلب وتسبب إرتخاء

العضلات، كما تستخدم في صبغ الشعر. كما تستخدم الفروع

الرفيعة في عمل الأسبّة والمشنات.

هذا ويوجد نوع أزهاره حمراء يسمى *Lawsonia rubra*.

*Lawsonia inermis*, L.



نبات الحناء (الزعفرا) *Lawsonia inermis*

**52: Family Magnoliaceae**

**52: 1: *Magnolia*, L. (128 sp.)**

**مانوليا**

E: *Magnolia*

F: *Magnolia*, *Magnolier*

D: *Magnolie*

**52: 1:1: *Magnolia denudata*, Desf.**

**مانوليا**

E: *Chinese Yulan*, *Lily*

F: *Magnolia denudé*

D: *Yuhan Magnolie*

الموطن: الصين واليابان.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة غير منتشرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضبة عريضة جلدية ذات عروق واضحة طولها ١٥ سم

وعرضها ٨ سم.

الأزهار: بيضاء كبيرة فردية تظهر في أوائل الربيع. البراعم الزهرية محببة

للطيور لنقرها وإتلافها.

الإكثار: بالبذرة والترقيد الهوائي.

الظروف البيئية: يمكن أن تنمو في الأراضي الجيرية.

القيمة التسميقية: تزرع كنماذج فردية وفي الدوائر الشجرية.





**52: 1:2: *Magnolia wilsonii*, (Finet et Gagnep.) Rehd.. ماتوليا**  
**(*M. parviflora* var. *Wilsonii*, Finet et. Gagnep.)**

E: Wilson Magnolia

F: Magnolia de Wilson

D: Wilsons Magnolie

الموطن: الصين وغينيا الجديدة.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة يصل إرتفاعها إلى ٣م أو أكثر.

الأوراق: بيضية مستطيلة جلدية ذات عروق واضحة طولها ٦-١٦سم

وعرضها ٣-٧سم زغبية بنية على السطح السفلي وطول العنق

١-٣سم.

الأزهار: بيضاء عطرية ذات مركز بنفسجي محمر غامق تظهر في أواخر

الربيع وأوائل الصيف. الفروع المزهرة تصلح للقطف قبل تفتح

الأزهار وتوضع قواعد الفروع في ماء مغلي.

البذور: قرومية برتقالية لامعة تتحول إلى بنية.

الإكثار: بالبذرة والتلقيد الهولني.

الظروف البيئية: يمكن أن تزرع في الأراضي الجيرية.

القيمة التيسيقية: تزرع كنماذج فردية وفي الدوائر الشجرية.



52: 2: *Michelia*, L.

(47 sp.)

ميشيليا

E: -

F: -

D: -

52: 1:1: *Michelia figo*, (Lour.) Spreng.

ميشيليا

(*M. amoena*, Q. F. Zheng et M.M. Lin)

(*M. brevipes*, Y. K. Li et X. M. Wang)

(*M. fascicata*, (Andr.) Vent)

(*M. fuscata*, (Andr.) Blame)

(*M. parviflora*, (DC.) B. D. Jacks.)

(*M. perviflora*, Deless.)

E: Brown Flower Banana Shrub

F: -

D: -

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلى ٥م والفروع الحديثة

تكون مغطاة بزغب بني.

الأوراق: بيضية مستطيلة جلدية.

الأزهار: صفراء بنية مع أطيات كارمينية. وتوجد فردية في أباط الأوراق

وقطرها ٢,٥ - ٤ سم ورائحتها تشبه رائحة الموز.

الثمار: عليّة برونزية محمرة ذات عروق بيضاء أو مخضرة .

الإكثار: بالعقل المساقية الناضجة في الصوب تحت ضباب وتربة مدقاة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الدوائر الشجرية وكنماذج فردية من أجل أوراقها

وأزهارها الجميلة.

***Michelia figo*, (Lour.) Spreng.**



**Michelia - figo**



**Michelia - figo**

53: Family *Malvaceae*, A. Juss.

53: 1: *Abutilon*, Mill. (150-200 sp.) أبو تيلون - شجيرة الواك

E: Flowering Maple/ Indian Mallow

F: Abutilon, Lanterne chinoise

D: Sammetmalve, Samtpappel, Schönmalve

53: 1:1: *Abutilon bidentatum*, Hochst خبازي هندي - قرقدان

E: Velvet leaved Indian Mallow

F: -

D: -

الموطن: أفريقيا والهند وشبه الجزيرة العربية.

الوصف النباتي: شجيرة قائمة ذات فروع زغبية.

الأوراق: قلبية ذات حافة مسننة.

الأزهار: صفراء صغيرة في مجموعات قليلة العدد إبطية.

الثمار: تتشق طولياً.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التيسيقية: تزرع في المجموعات الشجرية والمجرات وكخلفية لأحواض

الزهور.



53: 1:2: *Abutilon darwinii*, HooK. f.

أبو تيلون - شجيرة النواك

(*A. compactum*,)

(*A. floribundum*, Hort.)

(*A. hildebrandii*, Fenzl.)

E: -

F: -

D: Darwins Samtpappel

الموطن: البرازيل:

الوصف النباتي: شجيرة متمسكة الأوراق.

الأوراق: كبيرة راحية مقسمة جريرية الملمس.

الأزهار: ناقوسية أو بوقية مدلاة لونها أصفر أو برتقالي تظهر في الربيع

والصيف.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: توجد زراعتها في الأراضي الخفيفة والأماكن المشمسة.

القيمة التيسيقية: تزرع كمساج ورقي مزهر كما تصلح للزراعة في الأصص

والبراميل.



53: 1:3: *Abutilon fruticosum*, Guill & Perr

أبو تيلون

(*A. denticulatum*, R. Br.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: أمريكا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة لونها أخضر مزرق.

الأوراق: قلبية مختلفة المساحات ذات حافة تامة أو مموجة نوعاً.

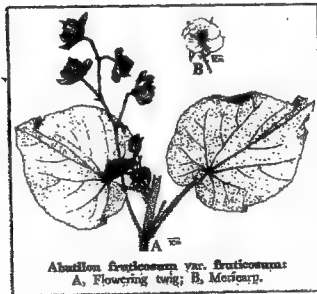
الأزهار: صغيرة صفراء.

الثمار: زغبية بها ١ - ٣ بذور.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التزيينية: تزرع في المجرات وكأسجة مزهرة.



53: 1:4: *Abutilon hirtum*, Don.

أبو نيلون

(*A. graveolens*, (Roxb. ex Homen) Wight et Arn.)

E: Florida Keys, Indian Mallow

F: -

D: -

الموطن: جنوب ووسط أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة عشبية يصل إرتفاعها إلى ٢,٥.

الأوراق: قلبية رمادية ذات أعناق طويلة عليها شعيرات على السطح

السفلي.

الأزهار: صغيرة فردية إبطية ذات أعناق طويلة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة.



*Abutilon hirtum*

53: 1:5: *Abutilon hybridum*, hort.

أبو تيلون

(*A. darwinii* x *A. pictum*.)

E: Floworing Maple, Chinese latern

F: -

D: China - Laterne

الموطن: -

الوصف النباتي: شجرة هجين مستقيمة الخضرة يصل إرتفاعها إلى ١,٥ - ٣ م.

الأوراق: مقسمة تقسيماً خفيفاً إلى ٣ فصوص أو غير مفصصة.

الأزهار: متعددة الألوان على حوامل قصيرة متدلّية والطلع ظاهر طوله

حوالي ٥ - ٧ سم.

الثمار: علبة ذات مصراعين.

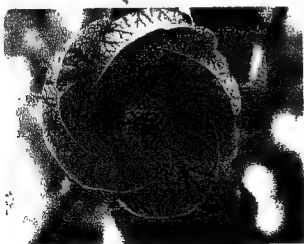
الإكثار: بالعقلة وتؤخذ في الربيع من الخشب الحديث أو في الخريف أو بالبذرة في

مارس.

الظروف البيئية: توجد في الأماكن المشمسة أو نصف الظليلة.

القيمة التنسيقية: شجرة جميلة تستعمل بكثرة في الحدائق والمجرات وكذلك كنبات

أصص.





53: 1:6: *Abutilon indicum*, Sweet.

خطمي هندي

- E: Indian Mallow, Country Mallow, Twelve  
O'Clock Flower  
F: Althaea, Faussé guihauve satinée  
D: Indische Samtappel

الموطن: أفريقيا وآسيا-الإستوائيةتين.

الوصف النباتي: شجيرة.

الأوراق: قلبية ذات حافة مموجة.

الأزهار: صفراء برتقالية خماسية البتلات.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذور.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات ولها فوائد طبية.



53: 1:7: *Abutilon megapotamicum*, (Spreng.), St. Hil et. Naud.

(*A. vexillarium*, E. Morr.) أبو تيلون

E: Flowering Maple, Trailing Abutilin

F: -

D: Kriechende Samtpappel

الموطن: البرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٣م ذات فروع متهدلة.

الأوراق: بيضية ذات قمة مدببة طولها ٧,٥سم ذات حافة مسننة ولونها أخضر رخامي.

الأزهار: على حوامل قصيرة متهدلة والبتك بارزة والبتلات صفراء والمبيلات حمراء.

الثمار: ذات مصراعين.

الإكثار: بالبذرة أو العقلة الساقية.

الظروف البيئية: تزرع في الأماكن المشمسة أو نصف الظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات أصص وفي المجرات.



53: 1:8: *Abutilon muticum*, Sweet.

حب السنبل - قرقدان

E: Indian Mallow

F: -

D: -

الموطن: أفريقيا الإستوائية والدول العربية وباكستان.

الوصف النباتي: شجرة صغيرة يصل إرتفاعها إلى ٢ م.

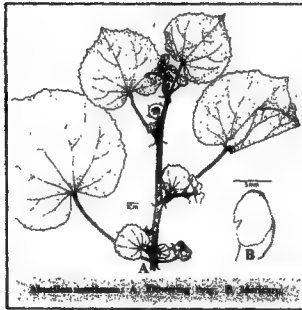
الأوراق: بيضوية قلبية ذات حافة مسننة.

الأزهار: إبطية فردية صفراء برتقالية قطرها ٢,٥ سم.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة.



**53: 1:9: *Abutilon pannosum*, (G. Forst. f.), Schechtendal**

(*A. glaucum*, (Cav.) Sweet)

أبو تيلون

(*A. muticum*, (Del.) Webb.)

E: Ragged Mallow

F: -

D: -

الموطن: أفريقيا وباكستان والهند.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة يصل ارتفاعها إلى ١ - ٢م ذات نمو أخضر مصفر.

الأوراق: بيضوية ذات حافة مسننة.

الأزهار: كبيرة فردية أو في أزواج ولونها أصفر والمركز أرجواني.

الثمار: تتشق طولياً.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة.



***Abutilon pannosum***

53: 1:10: *Abutilon pictum*, Gillies ex Hook et Arn.) Walp.

(*A. striatum*, Dickson ex Lindl.)

أبو تيلون -

E: Painted Indian Mallow

F: -

D: Bunte Samtpappel

الموطن: البرازيل والأرجنتين.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة يصل ارتفاعها إلى ٥ م.

الأوراق: زاحية ذات ثلاث أو خمس فصوص (ونادراً سبعة) قطرها

٥ - ١٥ سم.

الأزهار: صفراء إلى حمراء ذات خمس بتلات قطرها ٥ - ٨ سم.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التجميلية: تزرع كأسيجة مزهرة وفي المجموعات الشجرية وكنماذج فريدة.



Abutilon Pictum

53: 1:11: *Abutilon vitifolium*, ((Cav.) C. Bresl.) أبو تيلون

(*Corynabutilon vitifolium*, (Cav.) Kearney.)

E: -

F: -

D: Kurzlebige Samtpappel

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة.

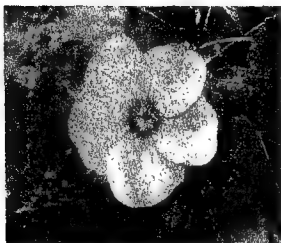
الأوراق: بيضية قلبية ذات حافة مسننة.

الأزهار: أرجوانية مزرقّة أو بيضاء.

الإكثار: بالعقلة الماسقية والبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة.



*Abutilon vitifolium*

53: 2: *Cienfuegosia*, Cav. (1 sp.)

سينفيوجوزيا

E: -

F: -

D: -

53: 2:1: *Cienfuegosia welshii*, (T. Anderson) Garcke سينفيوجوزيا  
(*Hibiscus welshii*, T. Anderson)

E: -

F: -

D: -

الموطن: اليمن.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة.

الأوراق: راحية ذات خمسة فصوص.

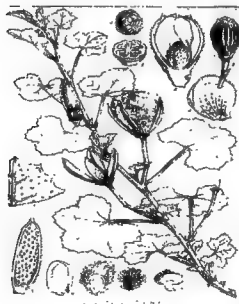
الأزهار: صفراء فردية.

الثمار: علبة.

الإكثار: بالعقل المساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة.



53: 3: *Gossypium*, L. (39 sp.)

جوسيبوم - قطن

- E: Cotton  
F: Cotonnier  
D: Baumwolle

53: 3:1: *Gossypium arboreum*, L.

قطن

(*G. obtusifolium*, Roxb.)

(*G. nanking*, Meyen)

(*G. indicum*, Lam.)

- E: Tree cotton  
F: -  
D: Baumförmige Baumwolle

الموطن: باكستان.

الوصف النباتي: شجيرة عشبية معمرة مختلفة الأحجام قد يصل ارتفاعها إلى ٣ م.

الأوراق: راحية مفصصة إلى ٥-٧ فصوص.

الأزهار: صفراء شاحبة بها بعض البقع الأرجوانية الحمراء أحياناً ومركزها غامق نوعاً.

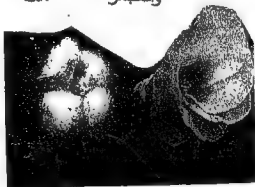
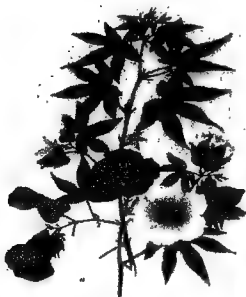
الثمار: علة يخرج منها القطن بعد تقطعها.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الدوائر

والمجموعات الشجرية.





53: 3:2: *Gossypium hirsutum*, L.

جوسيبيم - قطن

E: Upland Cotton

F: -

D: Amerikanische Baumwolle

الموطن: أمريكا الوسطى.

الوصف النباتي: شجيرة عشبية معمرة يصل إرتفاعها إلى ٢م السيقان محمرة عليها شعيرات.

الأوراق: راحية ثلاثية أو خماسية الفصوص.

الأزهار: بوقية صفراء فاتحة أو بيضاء تتحول إلى حمراء أرجوانية قرمزية.

الثمار: علبة يخرج منها القطن بعد تفتحها.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الدوائر الشجرية وتقبل القص والتشكيل.



**53: 4: *Hibiscus*, L.**

**(220 sp.)**

**هيسكس**

E: Gaint Mallow, Rose Mallow

F: Ketmie, Rose de Chine

D: Eibisch, Roseneibisch, Sumpfeibisch

**53: 4:1: *Hibiscus arnottianus*, Gray.**

**هيسكس**

**(*H. faurie*, Leveil.)**

E: -

F: -

D: -

**الموطن: هاواي.**

**الوصف النباتي:** شجيرة مستديمة الخضرة كبيرة يصل إرتفاعها إلى ٦م وأحياناً إلى

١٠م.

**الأوراق:** بسيطة كبيرة بيضيه صلبة ذات ثلاثة عروق لونها أخضر لامع

وقوامها صلب.

**الأزهار:** كبيرة بيضاء وأحياناً ذات عروق قرنفلية توجد فردية في آباط

الأوراق وموسم التزهير طويل وتبقى مفتوحة لأكثر من يوم ولها

رائحة عطرية خفيفة.

**الثمار:** علبة صالحة للأكل.

**الإكثار:** بالعقلة الساقية.

**الظروف البيئية:** تحتاج لبعض التقليم شتاءً. تفضل الأماكن نصف الظليلة

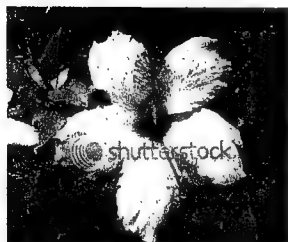
والرطوبة الأرضية المعتدلة. والتسميد خلال الصيف.

**القيمة التنسيقية والإقتصادية:** تزرع لجمال نموها وأزهارها كنموذج فردي وفي

الدوائر الشجرية وتصلح ثمارها للأكل.



**Hibiscus arnottianus**



www.shutterstock.com • 9006139

**hibiscus arnottianus**

53: 4:2: *Hibiscus manihot*, Linn.

هيسكس

(*Abelmoschus manihot*, (L.) Medik.)

E: Monioc Hibiscus

F: -

D: Maniok - Bismeibisch

الموطن: الصين واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة قائمة يصل ارتفاعها إلى ١-٣م.

الأوراق: راحية كبيرة مجزأة تجزئاً عميقاً إلى ٥-٩ فصوص طويلة ملساء

أو عليها شعيرات وذات حافة مسننة.

الأزهار: صفراء باهتة (وأحياناً بيضاء ذات عين أرجوانية) كبيرة جميلة.

الثمار: عليّة بيضوية مستطيلة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التسميكية: تزرع كمساج مزهر وكنموذج فردي.



*Hibiscus Manihot*, (X30)

53: 4:3: *Hibiscus micranthus*, L. f.

هيسكس

(*Hibiscus ovalifolius*, (Forssk.) Vahl.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة.

الأوراق: بيضوية صغيرة ذات حافة مشرشرة.

الأزهار: بيضاء والبراعم الزهرية قرنفلية ويتحول اللون الأبيض بعد الذبول

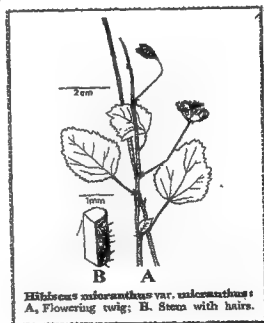
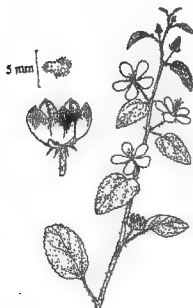
إلى قرنفلي. البتلات ٣ أضعاف طول السبلات.

الثمار: علبة صغيرة لمساء والبذور قطنية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة.



*Hibiscus micranthus* var. *micranthus*:  
A, Flowering twig; B, Stem with hairs.

53: 4:4: *Hibiscus mutabilis*, L.

هيسكس - قُرْبَر

- E: Changeable Rose. Confedenate Rose,  
Cotton Rosemillow  
F: Rose changeante  
D: Veränderlicher Eibisch, Sinesische Rose,  
Filziger Roseneibisch

الموطن: الصين واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة تتحمل القص.

الأوراق: بيضية خماسية الزوايا مسننة الحافة خضنة الملمس.

الأزهار: مفرد أو مجوز كبيرة قطرها ١٠-١٥ سم تبدأ بيبضاء أو قرنفلية عند

التفتح نهائياً ثم تتحول إلى الأحمر الغامق مساءً.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأماكن الرطبة خصوصاً صيفاً وفي الأراضي

شبه الجافة شتاءً

القيمة التيسيقية: تزرع كسياج مزهر كما تزرع كنبات أصص.

يوجد صنف تابع للنوع هو الهيسكس المقفول أو البلحة

*H. mutabilis* var. *Rubra*

وأوراقه بيضية مسننة

وأزهاره، حمراء مفرد فنجالية ( نصف مقفولة أو تشبه البلح) وتظهر طوال العام.



*Hibiscus mutabilis*.



هيسكس مقفول

53: 4:5: *Hibiscus rosa-sinensis*, L. أنجوراً هندي

E: Rose Mallow, Shoe Flower China Rose,  
Blackening Plant, China Hibiscus

F: -

D: Chinesische Rose, Chinesische  
Roseneibisch

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة وأحياناً نصف متساقطة الأوراق يصل  
إرتفاعها إلى ٣م وأحياناً ٦م.

الأوراق: قلبية جلدية جلدية خضراء لامعة.

الأزهار: فردية مفرد أو مجوز بيضاء أو صفراء أو وردية أو حمراء تظهر  
طوال العام تقريباً.

الثمار: علية صغيرة أو متوسطة.

الإكثار: بالعقلة الساقية والتطعيم.

الظروف البيئية: تزرع عادة في العراء مع نباتات المنطقة المعتدلة الأخرى  
والنبات لا يتحمل الصقيع، وينجح في الأماكن الرطبة وفي أنواع  
كثيرة من الأراضي مع وجود رطوبة كثيرة في فصل الصيف  
ورطوبة قليلة في فصل الشتاء.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج مزهر وفي الأركان والدوائر الشجرية وكنماذج  
فردية وكنبات أصص مزهر.



1834. *Hibiscus Rosa-sinensis*. (X1/2)



53: 4:6: *Hibiscus sabdariffa*, L.

كرندية

E: Karcade, Roselle, Rama, Jamaica Sorrel

F: -

D: Rama, Malventee, Rosella

الموطن: أنجولا.

الوصف النباتي: شجيرة حولية صيفية معمرة قائمة النمو ذات سيقان أرجوانية.

الأوراق: راحية مفصصة ذات أعناق أرجوانية والنصل خشن الملمس.

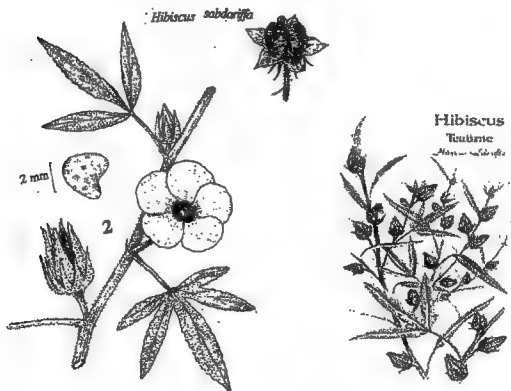
الأزهار: بوقية إبطية ذات سبلات أرجوانية إلى حمراء داكنة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع للحصول على محصول السبلات الذي يستخدم كمشروب

بارد وساخن وكما مادة ملونة طبيعية، كما تزرع في المجرات.





53: 4:7: *Hibiscus schizopetalus*, (Mast.), Hook هبسكس نجفة

E: Coral Hibiscus, Japanese Hibiscus

F: -

D: Hángender Raseneibich

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة ذات فروع مقوسة.

الأوراق: بيضية.

الأزهار: حمراء فاتحة أو وردية متلية ذات بتلات مجزأة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التزيينية: تزرع كنماذج فردية وفي الدوائر الشجرية.



*Hibiscus schizopetalus*. (X14)



*Hibiscus schizopetalus*

53: 4:8: *Hibiscus syriacus*, L.

هيمسكس - خطمية

E: Hibiscus

F: Hibiscus de Syrie

D: Echter Roseneibich

الموطن: جنوب وشرق آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة قائمة النمو.

الأوراق: بيضية.

الأزهار: صغيرة مجوز أو مفرد بيضاء أو حمراء تظهر في الصيف

والخريف، أو أزهار زرقاء.

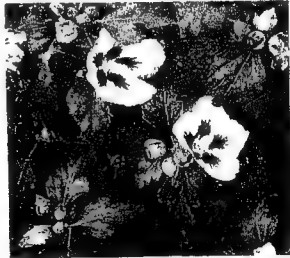
الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التيسيقية: تزرع كسياج مزهر وفي الدوائر الشجرية وكنماذج فردية.



*Hibiscus syriacus*. (X)20



*Hibiscus syriacus*

53: 4:9: *Hibiscus trionum*, Linn.

تيل رباتي - تيل بري

(*H. africanus*, Mill.)

(*H. vesicarius*, Cav.)

E: Flower-of-an-Hous, Bladder Ker

F: -

D: Stunden - Roseneibisch



الموطن: أوروبا ثم إيران ومصر وتونس والجزائر.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة.

الأوراق: راحية مجزأة.

الأزهار: بيضاء فردية.

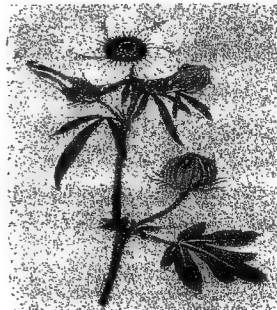
الإكثار: بالبذرة والحقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة.



*Hibiscus Trionum*.  
(x10)



*Hibiscus trionum*

53: 4:10: *Hibiscus vitifolius*, L.

هيمسكس

(*H. heterotrichus*, DC.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة يصل إرتفاعها إلى ١ - ٢ م.

الأوراق: قلبية مستديرة مجزأة نوعاً وذات أعناق طويلة وحافة مشرشرة.

الأزهار: فردية صفراء وقاعدتها أرجوانية وطولها سم.

الثمار: علبة ذات ٥ أجنة ورقية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التيسيفية: تزرع في المجموعات الشجرية وكأسيجة مزهرة وفي المجرات.



**53: 5: *Hoheria*, A. Cun. (5 sp.)**

هوهيرا

E: Lacebark

F: Hohéria

D: Hoherie, Neuseelandeibisch

**53: 5:1: *Hoheria glabrata*, Sprague et Summerh.**

هوهيرا

(*H. lyallii*, Hook.)

E: Lacebark, Mountain Ribbon

F: -

D: Hoherie, Neuseelandeibisch

الموطن: نيوزيلندا.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضوية ذات حافة مسننة وقمة مدببة.

الأزهار: بيضاء عطرية تظهر في الصيف.

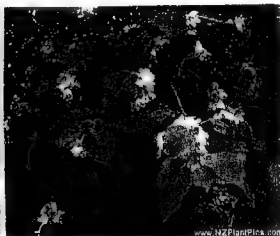
الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التسميكية: تزرع في المجموعات الشجرية.



*Hoheria glabrata*



*Hoheria glabrata*

53: 6: *Lavatera*, L.

(26 sp.)

لافاتيرا

E: Tree Mellow

F: Lavatère

D: Malve, Strauchpappel

53: 6:1: *Lavatera olbia*, L.

لافاتيرا - خبازي نوار

E: Bush Mallow

F: -

D: Strauchmalve

الموطن: شمال غرب أفريقيا وليبيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة يصل إرتفاعها إلى ٥,١م.

الأوراق: راحية، السفلية ذات ٥ فصوص والعلوية ذات ٣ فصوص.

الأزهار: أرجوانية في نورات طرفية.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التسميكية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجيرية.



*Lavatera olbia*

53: 7: *Pavonia*, Cav. . (150 sp.)

بافونيا

E: -

F: -

D: -

53: 7:1: *Pavonia multiflora*, Juss.

بافونيا

(*Goethea multiflora*, Nichols)

E: -

F: -

D: -

الموطن: البرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة قوية قائمة.

الأوراق: متبادلة مستطيلة طولها ١٥ - ٢٥ سم ممسنة ذات قمة مدببة.

الأزهار: أرجوانية في مجموعات طرفية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التجميلية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجرية.



53: 7:2: *Pavonia spinifex*, (L.) Cav. Jass. *Spinifex*, (L.) Cav.

بالفونيا

E: -

F: -

D: -

الموطن: غرب أندونيسيا والمكسيك وأمريكا الجنوبية الإستوائية.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة يصل إرتفاعها إلى ٦م.

الأوراق: بيضوية قلبية ذات حافة مسننة.

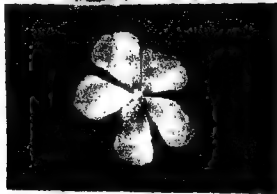
الأزهار: صفراء كبيرة فردية.

الثمار: ذات أشواك.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التجميلية: تزرع في المجموعات الشجرية وكأسجة مزهرة.





**54: Family Melastomataceae**

**54: 1: *Tibouchina*, Aubl. (243 sp.) تيبوشينا**

- E: Glory Bush.  
F: Fleur des Princesses, *Tibouchina*  
D: Tibouchine

**54: 1:1: *Tibouchina urvilleana*, (DC.) Cogn. تيبوشينا**

(*T. semidecandra*, hort. non. (Schank et Mart. ex DC.), Cong.)

- E: Glory Bush, Purple Glory Tree  
F: *Tibouchina*  
D: Glänzende Tibouchine

الموطن: البرازيل.

الوصف النباتي: شجرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٢ م.

الأوراق: بسيطة بيضية مستطيلة طولها ٥-١٥ سم ذات ٣ أو ٥ حروق

وعنقها قصير ولونها أخضر.

الأزهار: تامة في نورات طرفية لونها أرجواني مزرق.

الإكثار: بالعقل الساقية في الصوب، خاصة في الربيع.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن نصف الظليلة والأراضي الحمضية جيدة

الصرف وتحتاج لحماية من الشمس الشديدة والرياح.

القيمة التنسيقية: تزرع كاسيجة وفي المجرات.

ويوجد أنواع أخرى هي:

***T. grandiflora*, Cogn.**

***T. heteromalia*, Cogn.**

***T. holosericea*, (Sw.) Baill.**

*Tibouchina urvilleana*, (DC.) Cogn.



*Tibouchina semidecandra*. (X $\frac{1}{2}$ )



*Tibouchina semidecandra*

**55: Family Meliaceae**

**55: 1: *Melia*, L. (5 sp.)**

الزئزلخت .

E: China Berry, Pagoda Tree.

F: Lilas des Indes

D: Paternosterbaum, Zederachbaumhsdes.

**55: 1:1: *Melia floribunda*, Carr.**

الزئزلخت

(*M. azedarach* var. *floribunda*, Morr.)

(*M. japonica* var. *semperflorens*, Makino.)

(*M. semperflorens*, )

E: -

F: -

D: -

الموطن: جنوب شرق آسيا وشمال أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة متساقطة الأوراق يصل ارتفاعها إلى ٥, ٢م.

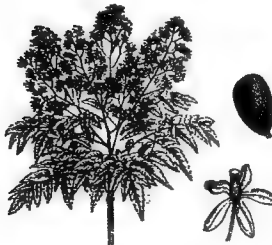
الأوراق: مركبة ريشية فردية والوريقات رمحية.

الأزهار: بنفسجية تظهر طوال العام تقريباً.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجرية.



*Melia floribunda*

55: 2: *Turraea*, Turra (70 sp.)

توريا

E: -

F: -

D: -

55: 2:1: *Turraea obtusifolia*, Hochst.

توريا

E: Star Bush, Small Honeysuckle Tree

F: -

D: -

الموطن: جنوب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلى ٥,١م ذات نمو بطيء

مدمج في الأماكن المشمسة ومنتشر مقوس في الأماكن الظليلة.

الأوراق: بسيطة متبادلة بيضيه جميلة لونها أخضر متوسط.

الأزهار: نجمية تامة بيضاء قطرها ٤سم تظهر بغزارة في الصيف.

الثمار: علبة.

الإكثار: بالبذور والعقل الساقية في الصوب.

الظروف البيئية: تزرع في الأماكن المشمسة أو نصف الظليلة وتفضل الأراضي

جيدة الصرف والري الكافي في الصيف.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة وفي المجرات.

وتوجد أنواع أخرى هي:

*T. floribunda*, Hochst.

*T. heterophylla*, Smith.

*T. heterophylla*, Sond.



**56: Family Moraceae**

**56: 1: *Dammaropsis*, Warb. (1 sp.) دمارويسس**

E: Highland Breedfruit.

F: -

D: -.

**56: 1:1: *Dammaropsis kingiana*, Warb. شجرة الخبز دمارويسس**

**(*Ficus dammaropsis*, Kapiak.) Diels)**

E: Highland Breedfruit

F: -

D: -

**الموطن:** غينيا الجديدة.

**الوصف النباتي:** شجرة يصل ارتفاعها إلى ٣ - ٥ م ذات نمو مميز جميل.

**الأوراق:** كبيرة جداً تكون أولاً بيضيه ثم بيضيه عريضة أو قلبية يصل

طولها إلى ٦٠ سم قوامها جلدي وحوافها مموجة وخضراء غامقة

على سطحها العلوي والعروق حمراء في الأوراق الحديثة ثم

تتحول إلى اللون العاجي وسطحها السفلي لونه أخضر شاحب

وأعناق الأوراق حمراء.

**الأزهار:** غير جذابة.

**الثمار:** تشبه الأناناس.

**الإكثار:** بالبذرة.

**الظروف البيئية:** -

**القيمة التنميسقية:** تزرع كنماذج فردية وفي الحدائق الخاصة وكنبات براميل أو

أصص كبيرة. والثمار يمكن أن تآكل والأوراق الحديثة تقطف

وتطهى كنوع من الخضر.

*Dammaropsis kingiana*, Warb. دمارويسس - شجرة الخبز



*Ficus dammaropsis*



*Ficus dammaropsis* 2

56: 2: *Ficus*, L. (750 sp.)

فيكس

- E: Fig.  
F: Figuier  
D: Feige, Gummibaum.

56: 2:1: *Ficus alii*,

فيكس كافور

(*F. maclellandii*, )

(*F. Amtel King*, )

- E: -  
F: -  
D: -

الموطن: جنوب آسيا وماليزيا وأستراليا واكتُشف حديثاً وطُور في هولندا.

الوصف النباتي: شجرة هجين غزيرة التفرع.

الأوراق: رمحية تشبه أوراق الكافور ولكنها سمكية وصلبة ومتدلّية إلى

أسفل طولها ١٠-٢٥ سم وعرضها ٢-٤ سم.

الأزهار: غير جذابة.

الإكثار: بالعقلة الساقية والترقيد.

الظروف البيئية: تتحمل الظل ويمكن لب سيقانها بأشكال مختلفة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنباتات براميل وأصص كبيرة وبشكل ساقها في جدران

جميلة وتستخدم في التنسيق الداخلي.



56: 2:2: *Ficus Carica*, L.

تين

E: Fig.  
F: Figuier  
D: Echte Feige

الموطن: جنوب أوروبا والعراق وإيران وشمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة متساقطة الأوراق متعددة السيقان منتشرة التفريع.

الأوراق: بسيطة راحية شبة مجزأة إلى ٣ أو ٥ قصوص خشنة خضراء

زيتونية من أعلى خشنة زغبية من أسفل.

الأزهار: ليس لها قيمة جمالية.

الثمار: لحمية كبيرة صالحة للأكل كفاكهة محبوبة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: المجموع الجذري كبير ومنتشر. تصلح للزراعة في الأراضي

الرملية والجافة الحارة وتحمل الجفاف وتحتاج إلى أشعة الشمس

المباشرة.

القيمة التتسويقية والغذائية: تزرع في الحدائق الصحراوية والمنزلية وثمارها تستعمل

كفاكهة ولعمل المربى.





**57: Family Myoporaceae**

**57: 1: *Myoporum*, Banks et Soland. ex G. Forst. (22sp.)** ميويورم

E: -

F: -

D: -

**57: 1:1: *Myoporum acuminatum*. R. Br.**

ميويورم

E: -

F: -

D: -

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجرة قائمة النمو مستقيمة الخضرة.

الأوراق: متبادلة بيضوية منعكسة إلى مستطيلة ذات حافة كاملة أو ذات

أسنان قليلة وقمتها مستنقة.

الأزهار: في مجموعات صغيرة أو فردية فنجالية بيضاء طولها ٨ مم.

الثمار: حسلة يصل قطرها إلى ٦ مم.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف أرضية وجوية عديدة.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة وستائر وحول المناحل.



57: 1:2: *Myoporum laetum*. G. Forst.

ميوبورم

(*M. perforatum*, Hort.)

(*M. pictum*, L.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: أستراليا ونيوزيلندا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٦ أمتار تتحمل  
القصر والتشكيل، التفريع منخفض. الفروع عديدة متشابكة.

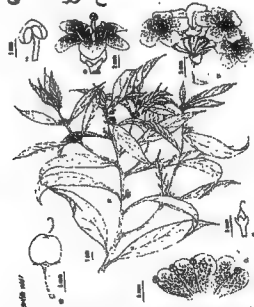
الأوراق: بسيطة بيضوية متبادلة لحمية نوعاً بها نقط زيتية طولها  
١-٥ سم.

الأزهار: إبطية جرسية صغيرة جذابة عديدة لونها أبيض مبقع بالأرجواني.  
الثمار: كروية بنفسجية غامقة.

الإكثار: بالعقلة الساقية الطرفية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في معظم الأراضي وتحمل التيارات الهوائية  
البرية والبحرية.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج ورقي أو كستارة نباتية وكذلك كنبات أصص كما  
تصلح للزراعة على الشواطئ وحول المناحل.



57: 1:3: *Myoporum parvifolium*. R. Br.

ميوبورم

(*M. album*, Hort.)

(*M. rosmarini-folium*, Hort.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة مستديمة الخضرة قد يصل إرتفاعها إلى ١ م.

الأوراق: لحمية وشريطية صغيرة طولها ٢ - ٢,٥ سم ذات حافة مسننة.

الأزهار: بيضاء صوفية من الداخل..

الثمار: حسلية.

الإكثار: بالعقلة الماسقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وللنكسية وحول المناحل.



57:1:4: *Myoporum sandwicense*. Gray.

يوروبا

E: Bastard Sandalwood

F: -

D: -

الموطن: هاواي.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة غزيرة التفريع.

الأوراق: متجمعة تجاه قمة الفروع متبادلة بيضية مستطيلة أو مستطيلة

ذات قمة مستنقة أو مسحوبة لحمية قد يصل طولها إلى ٥ اسم

ومسننة الحافة.

الأزهار: بيضاء أو قرمزية في مجموعات من ٥ إلى ٨ أزهار.

الثمار: حلبة لحمية كروية أو بيضية خضراء أو بيضاء.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تزرع في العديد من الأراضي والأجواء.

للقيمة التنسيقية: تزرع كأسواء أو أسجة عالية وحول المناحل.



57: 1:5: *Myoporum tetrandrum*, (Labill.) Domin. ميوبورم

(*M. insulare*, R. Br.)

(*M. serratum*, R. Br.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستقيمة الخضرة قد يصل ارتفاعها إلى ٧ م أحياناً.  
الأوراق: بسيطة متبادلة غدية رمحية إلى بيضية منعكسة طولها حوالي ٧,٥ سم، ذات أسنان متباعدة أو كاملة الحافة سمكية ذات لون أخضر لامع.

الأزهار: صغيرة جرسية الشكل توجد عادة في مجاميع صغيرة (٢-٤)  
أزهار في أباط الأوراق، ذات لون أبيض مبقع بالأرجواني قطرها ٦ مم.

الثمار: حصلة مستديرة قطرها ٦ مم.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تقاوم التيارات البحرية.

القيمة التنسيقية والإقتصادية: شجيرة ذات قيمة كبيرة في الزراعة على شواطئ البحار، وتصلح كسياج وكذلك للزراعة بجوار المنازل وحول المناحل للحصول على رحيق الأزهار.



**58: Family Myricaceae**

**58: 1: Myrica, L. (55 sp.)**

ميرىكا

- E: Bog Myrtle.  
F: Arbre à cire, Cirier  
D: Gagelstrauch

**58: 1:1: Myrica gale, L.**

ميرىكا - شجرة الشمع

**(Gale palustris, Chevalier)**

- E: Bog Myrtle, Sweet Gale  
F: Galé odorant, Piment royal  
D: Moor - Gagelstrauch

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجرة صغيرة متساقطة الأوراق يصل ارتفاعها إلى ١٠ م وتنتشر رائحة جميلة في الصيف.

الأوراق: خضراء غامقة بيضوية مستطيلة مسننة تجاة القمة طولها

٥ - ٦ سم

الأزهار: في نورات طرفية ذهبية بنية عطرية عديدة تغطي سطح الشجرة تقريباً.

الثمار: تظهر في الخريف بكثرة وتغطي الشجرة.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تنصل الأراضي الرطبة والحمضية والدومالية والرملية.

القيمة التنسيقية والإقتصادية: تزرع في الحدائق الطبيعية وتجمع الثمار وتستخدم في صناعة الشموع عطرية الرائحة.



**59: Family Myrtaceae**

**59: 1: *Callistemon*. R. Br. (20-30 sp.)** كالستيمون - فرشاة الزجاجات

- E: Bottle-Brush Bush  
F: *Callistemon*, Rinçe - Bouteille  
D: Lampenputzerstrauch, Schönfaden,  
Zylinderputzer

**59: 1:1: *Callistemon citrinus*, (Curtis.) Stapf.**

- (*C. lanceolatus*. (Sm.) DC.) كالستيمون - فرشاة الزجاجات  
(*Metrosideros citrina*, Curt.)  
(*Metrosideros lanceolata*, Sm.)  
(*Metrosideros semperflorens*, Lodd.)

- E: Crimson Bottle Brush  
F: -  
D: Kaminroter Zylinderputzer

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة.

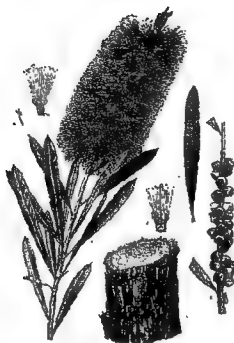
الأوراق: متبادلة شريطية ضيقة جلدية.

الأزهار: في نورات حمراء تشبه فرشاة الزجاجات تظهر أواخر الربيع وخلال الصيف.

الإكثار: بالبذرة والترقيد الهوائي.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المتانر والأسيجة الشجيرية وفي الدوائر الشجيرية.



*Callistemon citrinus*, (Curtis.) Stapf.



59: 1:2: *Callistemon rigidus*, R. Br.

فرشة الزجاجات

(*C. linearifolius*, DC.)

E: Stiff Rattlebrush

F: -

D: Steifer Zylinderputzer

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات فروع طويلة قائمة صلبة غير مقوسة.

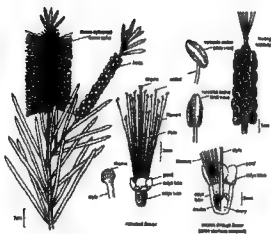
الأوراق: شريطية أضيق-أصلب من النوع السابق وذات قمة مدببة.

الأزهار: في نورات حمراء غامقة

الإكثار: بالبذرة والترقيد الهوائي.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والمجموعات والدوائر الشجرية والأركان.



59:2: *Calothamnus*, Labil. (24 sp.) كالوثامنس

E: -

F: -

D: -

59:2:1: *Calothamnus quadrifidus*, R. Br. كالوثامنس

E: -

F: -

D: -

الموطن: غرب أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلى ١م وأحياناً ٢,٥م وذات نمو جميل.

الأوراق: شريطية أو إبرية طولها ٢,٥سم ولونها أخضر غامق.

الأزهار: في مجموعات إبطية لونها أحمر وأعضاء التذكير متحدة في حزمة.

الثمار: علبة.

الإكثار: بالبذرة التي تجمع في الصيف وتزرع في أواخر الربيع التالي، كما تكثر بالعقلة الساقية الناضجة.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة أو نصف الظليلة وتحمل العطش وتنمو في معظم أنواع الأراضي ولكنها تفضل الخفيفة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والدوائر الشجرية.



59:3: *Chamelaucium*, Desf. (20 sp.)

كاميلوسيم

E: -

F: -

D: -

59:3:1: *Chamelaucium uncinatum*, Schauer.

كاميلوسيم

(*C. ciliatum*, )

E: Geraldton Wax Flower

F: -

D: -

الموطن: غرب أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة كبيرة قد يصل ارتفاعها إلى ٦,٥ م ذات نمو مفتوح.

الأوراق: شريطية جالسة متبادلة طولها ٢-٣ سم.

الأزهار: إبطية بيضاء أو قرنفلية أو أرجوانية قطرها ٢ سم ذات رائحة خفيفة جداً تظهر طوال العام تقريباً.

الإكثار: بالعقلة الساقية شتاءً أو بالبذور في الربيع.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والجفاف النسبي.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأماكن الجافة نوعاً مثل المنحدرات والروابي.



59:4: *Eugenia*, L. (1000 sp.)

إيوجنيا - يميوزيا - جمبوزيا

E: Stopper

F: *Eugenia*

D: *Kirschmyrte*

59:4:1: *Eugenia uniflora*, L.

إيوجنيا - يميوزيا - جمبوزيا

(*E. michelii*, Lam.)

E: Surinain Cherry

F: -

D: *Cayennekirsche*, Surinam-Kirschmyrte

الموطن: البرازيل غرب الهند.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة مستديمة الخضرة كثيفة النمو.

الأوراق: متقابلة بيضوية جلدية.

الأزهار: بيضاء عطرية تظهر في الربيع.

الثمار: حمراء ثم بنفسجية غامقة كروية مجزأة.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة ومن أجل ثمارها التي تؤكل

كفاكهة.



59:5: *Leptoppermum*, J. R. et Forst (79 sp.) ليتوسيريم

E: Tea Tree

F: Leptoepernum

D: Südseemyrle. Teebaum

59:5:1: *Leptoppermum laevigatum*, (Sol. et Gaertn.) F. Muell

ليتوسيريم

E: Australian Tea Tree

F: -

D: Australischer Teebaum

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٣ - ٨ م

وساقها ذو طبيعة نمو جميلة.

الأوراق: بسيطة متبادلة بيضوية جالسة طولها ٢-٤ سم وعرضها

٦-١٢ مم لونها أخضر رمادي وذات حافة كاملة وثلاثة عروق

رئيسية.

الأزهار: بيضاء قطرها ١٢-١٨ مم فردية أو في مجموعات صغيرة

(٢-٣ أزهار) تتفتح ظهراً وتظهر خلال مارس وإبريل.

الثمار: علبة.

الإكثار: بالبذرة صغيرة الحجم (مصدر الاسم *Leptos* أي صغير و *Sperma*

أي بذور) وذلك في الربيع أو بالعقلة الساقية الغضة في الصوب في مايو

أو بالعقل الناضجة في الخريف.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي وتتحمل العطش ولكنها

قصيرة العمر في الأراضي الطينية الثقيلة.

القيمة التسميكية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة كنموذج فردي وفي الدوائر

الشجرية.

*Leptospermum laevigatum*, (Sol. et Gaertn.) F. Muell



*Leptospermum laevigatum*

59:6: *Melaleuca*, L. (150-220 sp.)

ميلالوكا

E: Honey Myrtle, Paperbark

F: *Mélaleuca*

D: Myrtenheide

59:6:1: *Melaleuca ericifolia*, Sm.

ميلالوكا

E: Heath Melaleuca, Swamp Paperbark

F: -

D: Sumpf- Myrtenheide

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة كثيفة النمو.

الأوراق: إبرية لها رائحة الكافور.

الأزهار: بيضاء مصفرة تظهر في الربيع.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التيسيقية: تزرع في الحدائق والستائر الشجرية وتصلح فروعها الحديثة

للقطف كمادة مالئة في تنسيق الزهور.



59:6:2: *Melaleuca genistifolia*, Smith

ميلالوكا

E: -

F: -

D: -

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلى ٦م وقطرها إلى.

٤م. التفريع غزير والفروع طويلة متهدلة.

الأوراق: بسيطة رمحية ضيقة متبادلة لها رائحة مميزة.

الأزهار: مسننة عديدة في نورات طويلة.

الإكثار: بالبذرة والعقل المساقية والترقيد.

الظروف البيئية: تجود في الأراضي الخفيفة جيدة الصرف وفي الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنموذج فردي لجمال نموها الخضري والزهري أو كسياج أو كتبات براميل. للفروع تقطف لإستخدامها في تنسيق الزهور كمادة خضراء.





59:6:3: *Melaleuca nesophila*, F. Muell.

ميلالوكيا

E: Pink Melaleuca

F: -

D: Bunte Myrtenheide

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ١٠-٢٠ م الساق رفيعة والقلف سميك.

الأوراق: بيضية صغيرة طولها ١,٢٥ - ٢,٥ سم وعرضها ٦ مم جالسة لونها أخضر شاحب إلى مغبر على كلا السطحين.

الأزهار: في نورات كروية قطرها ٢,٥ سم لونها قرنفلي أو وردي.

الثمار: علبة شبة مستديرة صغيرة قطرها ٣ مم توجد في تجمعات متزاحمة حول الفروع.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وكنموذج فردي.



59:7: *Myrtus*, L. (2 sp.)

ميريس - ميرسين

- E: -  
F: Vrai myrte  
D: Myrte

59:7:1: *Myrtus communis*, L.

ميرسين

- E: Greek Myrtle, Myrtle, Common Myrtle  
F: -  
D: Brautmyrte, Echte Myrte. Gewöhnliche Myrte

الموطن: حوض البحر الأبيض المتوسط

الوصف النباتي: شجرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلى ٦ م وقطرها ٤م. الفروع عديدة رفيعة. النمو منتظم.

الأوراق: بسيطة بيضية أو رمحية صغيرة متقابلة لونها أخضر فاتح عطرية الرائحة.

الأزهار: مسمية كروية عطرية في مجموعات تشبة أزهار الكافور وتظهر في الربيع.

الثمار: لونها أزرق مسود وطولها ٢,٥ سم.

الإكثار: بالعقلة الساقية في الصوب خلال الشتاء وكذلك بالبذرة.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي وفي الأماكن المشمسة ونصف الظليلة.

القوة التكاثرية: تزرع كاسيجة وستائر وتقبل القص والتشكيل، كما تزرع كنموذج فردي مثل كنبات يراميل وأصص كبيرة وفي المجاميع الشجرية.

يتبع هذا النوع العديد من الأصناف منها:

- M.c. var. *Albocarpa*** ثمارها بيضاء
- M.c. var. *Buxifolia*** أوراقها إهليجية
- M.c. var. *Compacta*** أقصر وأغزر نموًا
- M.c. var. *Floreplena*** أزهاره مزدوجة وتحب الأراضي الجيدة الصرف
- M.c. var. *Italica*** صغير، وأوراقه ذات قمة حادة
- M.c. var. *Latifolia*** أوراقه عريضة جداً
- M.c. var. *Microphylla*** أوراقه صغيرة ملتفة. وهو قصير جداً، جيد كسياج أو إطار
- M.c. var. *Romana*** أوراقه بيضية عريضة
- M.c. var. *Tarentina*** أوراقه في أربعة صفوف، وهو قصير



***Myrtus communis*, L.**

59:9: *Psidium*, L. (100 sp.) بسيديم - جوافة

E: Guava  
F: Goyavier  
D: Guave

59:9:1: *Psidium guajava*, L. (100 sp.) بسيديم - جوافة

(*P. pyriferum*, L.)

(*P. pomiferum*, L.)

E: Guava, Guayaba  
F: Goyavier  
D: Guayava, Guave

الموطن: المكسيك والبرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة أو نصف متساقطة الأوراق قد يصل إرتفاعها إلى ١٠ م. النمو منتشر. الأفرع الحديثة مرنة مضلعة أو مربعة.

الأوراق: بسيطة متقابلة بيضيه مستطيلة ذات حافة تامة وقوام صلب يصل طولها إلى ١٠ - ١٥ سم خشنة الملمس لونها أخضر فاتح ويوجد على السطح السفلي لها زغب خفيف والعروق بارزة على السطح السفلي ولها رائحة تشبه رائحة الكافور عند فركها. القلف رقيق بني اللون يفصل بسهولة على هيئة قشور صغيرة.

الأزهار: خنثى بيضاء تخرج في أباط الأوراق على النموات الحديثة. الثمار: ذات أشكال وأحجام تختلف من صنف إلى آخر حيث تكون كمثرية أو كروية طولها ٣-٣ سم وبها عدد من البذور يتراوح من صفر إلى ٦٠٠ بذرة (الأصناف البناتي ثلاثية الكروموسومات عديمة البذور).

البذور: يكون لونها أصفر غالباً.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية والجذرية والترقيد والتطعيم بالبرعمة ( التطعيم بالعين أو البرعمة الدرعية أو بالرقعة) أو عن طريق التركيب باللصق.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي.

القيمة التنسيقية والإقتصادية: تزرع من أجل ثمارها وفي الحدائق الريفية وكشجرة

طرق ريفية. الأوراق لها إستخدامات طبية لأمراض الصدر.

الأوراق والثمار الخضراء يستخرج منها تانينات. الخشب متين

يستخدم في صناعة الآلات والأدوات الزراعية.

يتبع هذا النوع عدة أصناف منها:

*P. g. var. Pomiferum*

الجوافة الحمراء

*P. g. var. Pyriferum*

الجوافة البيضاء

كما يوجد نوع آخر هو:

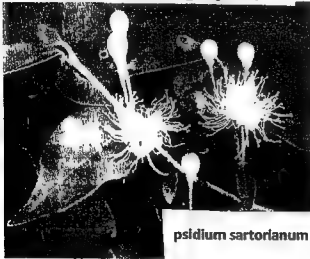
*P. sartorianum*, (O. Berg) Nied.



*Psidium guajava*, L.



*P. guajava var. pomiferum* L.



*psidium sartorianum*



*P. guajava var. pyriferum* L.

**59:9:2: *Psidium littorale*, Raddi**  
**(*P. cottleianum*, Sabine)**

E: -

F: -

D: -

الموطن: أمريكا الجنوبية وإندونيسيا والصين وأفريقيا.

الوصف النباتي: شجرة جميلة ذات قلف بني محمر ونموات جديدة محمرة.

الأوراق: جلدية بيضوية مستطيلة طولها ٩ سم والحديثة حمراء.

الأزهار: بيضاء قطرها ٥,٢ سم.

الثمار: كروية قطرها ٤ سم ولونها محمر وذات لب مصفر وعديد من البذور.

وصالحة للأكل وذات طبيعة حمضية.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي.

القيمة التنسيقية والإقتصادية: تزرع في الحدائق الخاصة وكشجرة طرق وتصلح

ثمارها للأكل وعمل العصائر والمربات.



59:10: *Syzygium*, Gaertn. (500-1000 sp.) سيزيجيم - بمبوزيا - ممبوزيا

E: Jambos

F: Giroflier, Jambosier, Jambosier

D: Jambos, Jambosc, Kirschmyrte, Rosenapfel

59:10:1: *Syzygium paniculatum*, Banks ex Gaertn.

(*S. myrtifolium*.)

بمبوزيا - ممبوزيا

(*Eugenia myrtifolia*, Sims.)

(*E. paniculata*, .)

E: Brush Cherry

F: -

D: Australische kirschmyrte

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجرة طويلة قائمة مستديمة الخضرة.

الأوراق: متقابلة بيضية مسحوبة خضراء داكنة لها رائحة مميزة.

الأزهار: بيضاء أو مسنة تظهر في الربيع.

الثمار: الكريز الأحمر أو بنفسجية تعرف بالكريز الأسترالي.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية والإقتصادية: تزرع في الحدائق الخاصة والثمار تصلح للأكل



كفاكية

59:10: *Ugni*, Turez.

(5-15 sp.)

أجنبي

E: -

F: -

D: -

59:10:1: *Ugni molinae*, Turez.

أجنبي

(*Eugenia ugni*, (Mol.) Hook et Arn.)

(*Myrtus ugni*, Mol.)

E: Chilean Guava, Strawberry Myrtle

F: Ugni

D: Chilenische Guave

الموطن: شيلي.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٢٥م. النورات  
الحديثة زغبية.

الأوراق: متقابلة بيضوية ذات حافة كاملة وعادة عطرية الرائحة ولونها  
أخضر فاتح من أعلى ومبيض من أسفل.  
الأزهار: بيضاء وردية في نورات عطرية الرائحة.

الثمار: كروية لحمية صالحة للأكل قطرها ٢,٥م ولونها أرجواني محمر .

الإكثار: تكثر بالعقل الساقية خاصة الناضجة منها في الصوب وكذلك بالبذرة.  
الظروف البيئية: تزرع في الأماكن المشمسة ونصف الظليلة وتتمو جيداً في  
الأراضي جيدة الصرف وتحتاج إلى ري معتدل. ولكنها حساسة  
للترس.

القيمة التيسيقية والإقتصادية: تزرع كاسيجة وكنبات أصص ويرانيل. الثمار تؤكل  
كفاكهة.



*Ungi molinae*, Turcz.  
(*Eugenia ugni*, (Mol.) Hook et Arn.)  
(*Myrtus ungi*, Mol.)



**Eugenia ugni**

60:1: Family *Nitrariaceae* (*Zygophyllaceae*)

60:1: *Nitraria*, L.

(5-15 sp.)

نقراريا - غرد

E: -

F: -

D: -

60:1:1: *Nitraria retusa*, (Forssk.) Asch.

نقراريا - غرد - فراج

(*Nitraria tridentata*, Desf.)

E: Salt Tree

F: Nitraire

D: Salpeterstrauch

الموطن: سيناء وفلسطين و شمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة صحراوية قد يصل ارتفاعها إلى ٣م.

الأوراق: مثلثة. لحمية ذات حافة كاملة أو ٣-٥ أسنان عند القمة وذات

مذاق مر وملس أملس أو زغبي نوعاً.

الأزهار: خماسية الأجزاء خضراء مبيضة صغيرة عطرية ذات أعناق طويلة

توجد في مجموعات.

الثمار: حمراء مخروطية ذات لحم رقيق .

الإكثار: بالبذرة والعقل الساقية.

الظروف البيئية: تزرع في الأراضي الملحية.

القيمة التسميكية والإقتصادية: تستخدم في

تنشيط الكتبان الرملية

والثمار صالحة للأكل.



## نتیجہ

E: -

F: -

D: -

**الموطن: روسيا والقوقاز وإيران والصين.**

الوصف النباتي: شجيرة شوكية يصل إرتفاعها إلى ٢م. الفروع مبيضة.

**الأوراق: بيضيه مستطيلة إلى شريطية ذات حافة كاملة سميكه والحديثة**

حريرية صغيرة طولها ١-٢سم.

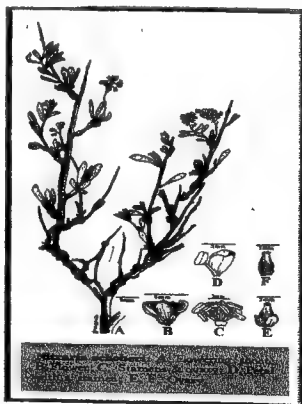
الأزهار: بيضاء صغيرة قطرها ٨ مم تظهر في يونيو.

**الثمار:** بنفسجية مسودة ونادرا صفراء طولها ٨مم تظهر في سبتمبر.

**الإكثار:** بالبذرة والعقل الساقية.

**الظروف البيئية:** تنمو في المناطق الصحراوية.

القيمة التنسيقية والاقتصادية: للتكسية وتثبيت التربة وتصلح الثمار للأكل.



**61: Family Nyctaginaceae**

**61: 1: *Bougainvillea*, Cumm. ex Juss. (18 sp.) بوجينفليا جهنمية**

E: Aougainvillea

F: Bougainvilée

D: Bougainvillee

**61: 1:1: *Bougainvillea x buttiana*, Holttum et Standl.**

E: - جهنمية هجين

F: -

D: -

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة هجين مستديمة الخضرة متسلقة النمو.

الأوراق: بيضوية قلبية ذات قمة مدببة.

الأزهار: ذات قنابات متعددة الألوان (أرجوانية حمراء - خوخية...).

الإكثار: بالعقل المساقية والترقيد.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي وتحمل أجواء مختلفة.

القيمة التزيينية: تزرع كأسيجة مزهرة وك نماذج فردية تقبل القص والتشكيل

وكنباتات أصص كبيرة أو برميل.



*Bougainvillea buttiana*

61: 1:2: *Bougainvillea glabra*, Choisy

جهنمية

E: Paper Flower

F: -

D: Glatte Bougainvillee

الموطن: البرازيل

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متسلقة يصل ارتفاعها إلى ٣ م.

الأوراق: بيضية قلبية ذات قمة مدببة خضراء زاهية.

الأزهار: ذات قنابات أرجوانية.

الإكثار: بالعقل الساقية والترقيد.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي وتحمل أجواء مختلفة.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة وكنماذج فردية تقبل القص والتشكيل

وكنباتات أصص كبيرة أو براميل.



*Bougainvillea glabra*. (×32)

**61: 1:3: *Bougainvillea peruviana*, Humb. et Bonpl. جهنمية**

E: -

F: -

D: Peruvianische Bougainvillee

الموطن: بيرو البرازيل

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متسلقة.

الأوراق: بيضوية قلبية ذات قمة مدببة.

الأزهار: ذات قنابات أرجوانية أو بيضاء على نفس النبات.

الإكثار: بالعقل الساقية والترقيد.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع مختلفة من الأراضي وتحمل أجواء مختلفة.

القيمة التيسيرية: تزرع كاسيجة مزهرة وكنماذج فردية تقبل القص والتشكيل وكنباتات أصص كبيرة أو براميل.



***Bougainvillea peruviana***

61: 1:4: *Bougainvillea sanderiana*, Hort.

جهنمية

E: -

F: -

D: -

الموطن: أمريكا الجنوبية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متسلقة النمو.

الأوراق: بيضوية قلبية ذات قمة مدببة.

الأزهار: ذات قنابات حمراء دم الغزال.

الإكثار: بالعقل الساقية والترقيذ.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي وتتحمل أجواء مختلفة.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة وكنماذج فردية تقبل القص والتشكيل

وكنباتات أصص كبيرة أو براميل.



'Bougainvillea 'Sanderiana



61: 1:5: *Bougainvillea spectabilis*, Willd.

جهنمية

(*B. speciosa*, Lindl.)

(*B. splendens*, Hort.)

E: -

F: -

D: Pracht- Bougainvillee

الموطن: أستراليا وكوينزلاند والبرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة متسلقة النمو يصل ارتفاعها إلى ٤م.

الأوراق: بيضوية قلبية ذات قمة مدببة.

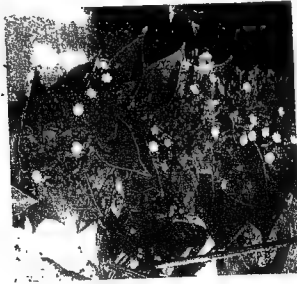
الأزهار: ذات قنابات وردية غامقة وأحياناً أرجوانية. الإزهار غزير.

الإكثار: بالعقل الماقية والترقيد.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي وتحمل أجواء مختلفة.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة وكنماذج فردية تقبل القص والتشكيل

وكنباتات أصص كبيرة أو براميل.



*Bougainvillea spectabilis*



62: Family *Ochnaceae*

62: 1: *Ochna*, L. (86 sp.)

أكنا

E: Bird's Eye Bush

F: *Ochna*

D: Nagelbeere

62: 1:1: *Ochna kirkii*, Oliv.

أكنا

E: *Ochna*, Mickey Mouse Plant

F: -

D: -

الموطن: كينيا وتانزانيا وموزمبيق.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة.

الأوراق: بيضية مستطيلة جلدية متبادلة والحديقة منها حمراء أو نحاسية.

الأزهار: صفراء.

الثمار: بيضية سوداء فوق بتلات حمراء.

الإكثار: بالبذرة والعقل الساقية والترقيذ الهوائي.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكنماذج فردية.



**62: 1:2: *Ochna multiflora*, DC.**

أكنّا

E: -

F: -

D: -

الموطن: جنوب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة صغيرة يصل إرتفاعها إلى ٥,٥ م وذات نمو منتشر وأوراق متجمعة.

الأوراق: متعددة الأشكال حيث تكون شريطية أو بيضية أو مستطيلة وحافتها مسننة تسنناً دقيقاً ولونها أخضر والحديث منها لونه برونزي.

الأزهار: فنجالية صفراء غامقة في نوريات كبيرة قطرها ٢٥-٣٥ سم تظهر صيفاً ورائحتها عطرية.

الثمار: حمراء ثم سوداء.

الإكثار: بالعقل نصف الناضجة في الصيف والخريف.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن نصف الظليلة والتربة الرطبة وتحمل البرودة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات أصص كبيرة أو براميل للتسيق الداخلي وكنموذج فردي.



62: 1:3: *Ochna serrulata*, (Hochst.) Walp.

أكنا

E: Bird's Eye Bush, Mickey Mouse Bush.

F: -

D: -

الموطن: أفريقيا الاستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة يصل ارتفاعها إلى ٢م وأحياناً إلى ٦م.

الأوراق: مستطيلة جلدية طولها ٣-٦سم وعرضها ٥,١سم وذات حافة

مسننة.

الأزهار: صفراء خماسية قطرها ٢سم تجذب النحل والفرشات.

الثمار: كروية سوداء قطرها ٥م فوق بتلات حمراء تجذب الطيور.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة وكنماذج فريدة.



63: Family *Oleaceae*

63: 1: *Forsythia*, Vahl. (75 sp.) فورزيثيا

E: *Forsythia*  
F: *Forsythia*  
D: *Forsythie*, Goldglöckchen

63: 1:1: *Forsythia x intermedia*, Zabel. فورزيثيا

(*F. suspense x F. viridissima*)

E: *Forsythia*  
F: *Forsythia de Paris*  
D: *Garten - Forsythie*

الموطن: -

الوصف النباتي: شجرة هجين متساقطة الأوراق متوسطة الحجم يصل ارتفاعها إلى ٢-٣م ذات فروع قائمة أو مقوسة.

الأوراق: بيضية مستطيلة وأحياناً ذات ثلاثة أو أربعة فصوص وحافة مسننة خضراء وتكون خضراء فاتحة أولاً ثم يغمق لونها في الصيف.

الأزهار: صفراء ذهبية غزيرة جداً تكسو الشجرة تماماً تظهر في إبريل قبل ظهور الأوراق.

الإكثار: بالعتل الساقية.

الظروف البيئية: تحتاج إلى تقليم الفروع المزهرة بعد إنتهاء الإزهار مباشرة. يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأركان والدوائر الشجرية وتصلح الفروع المزهرة للقطف والتسيق.

*Forsythia*  $\times$  *intermedia*, Zabel.



63: 1:2: *Forssythia suspensa*, (Thunb.) Vahl

فورزيثيا

E: -  
F: -  
D: -

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات فروع متهدلة.

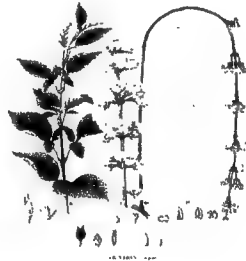
الأوراق: بيضية عريضة ذات حافة مسننة طولها ٧-١٠ سم.

الأزهار: صفراء ذهبية في مجموعات صغيرة (١-٣ وأحياناً ٦).

الإكثار: بالعقل المساقية.

الظروف البيئية: تحتاج إلى تقليم جائر.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأركان والدوائر الشجرية والمجرات وتصلح الفروع المزهرة للقطف والتنسيق.



63: 1:3: *Forsythia viridissima*, Lindl.

فورزيثيا

E: -

F: -

D: -

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ٣م ذات فروع قائمة.

الأوراق: كثيفة بيضوية مستطيلة متقابلة ذات حافة مسننة خضراء غامقة

طولها ٧-٤ سم.

الأزهار: صفراء مخضرة قطرها ٥, ٢ سم في مجموعات.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الأركان والدوائر الشجرية والمجرات.



Flowers of  
*Forsythia viridissima*.  
(x 1/2)

63: 2: *Jasminum*, L. (200-450 sp.) جاسمينم - ياسمين

E: Jasmine  
F: Jessamine  
D: Jasmin

63: 2:1: *Jasminum humile*, Linn. ياسمين أصفر

(*J. revolutum*, Sims.)

(*J. flavum*, Sieb.)

E: Italian Yellow Jasmine  
F: -  
D: Gelber Jasmin

الموطن: آسيا الإندونيسية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات نمو قائم قد يصل إلى ٦ متر.

الأوراق: مركبة فردية متبادلة بها ٣-٧ وريقات بيضوية إلى بيضوية

مستطيلة يصل طولها إلى ٥ سم ولونها أخضر فاتح. النصل

سميك.

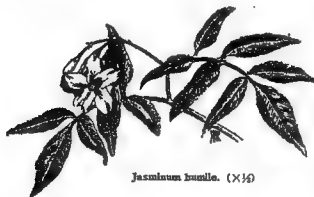
الأزهار: صفراء منتظمة في مجموعات وقطر الزهرة ٥, ٢ سم وهي عطرية

تظهر في أبريل إلى يونية.

الإكثار: بالعقل الساقية والترقيد والبذور.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج مزهر وكنبات أصص ويزامل.





63: 2:2: *Jasminum mesnyi*, Hance.

ياسمين نصف مجوز

(*J. primulinum*, Hamsl.)

E: Primose Jasmine

F: -

D: Primel-Jasmin

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٦م أحياناً. الفروع مربعة المقطع خضراء طويلة.

الأوراق: متبادلة بيضاوية إلى مستطيلة ذات ثلاث أجزاء يصل طولها إلى

٧,٥سم ولونها أخضر فاتح من أعلى ومبيض من أسفل.

الأزهار: نصف مجوز منتظمة فردية قطرها حسم لونها أصفر تظهر في

آخر الشتاء والربيع ولها رائحة مميزة عطرية نوعاً.

الثمار: ذات فصين ولونها أسود.

الإكثار: بالعقل الساقية الناضجة في الصيف والترقيد والبذور.

الظروف البيئية: -

القيمة التزيينية: تستخدم كاسيجة ومناظر نباتية.



63: 2:3: *Jasminum nudiflorum*, Lindl.

ياسمين شتوي

E: Winter Jasmine

F: Jasmine d'hiver

D: Winter-Jasmin

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق قد يصل إرتفاعها إلى ٣م وفروع رفيعة خضراء متهذلة.

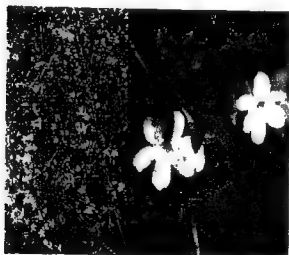
الأوراق: ثلاثية الأجزاء خضراء داكنة.

الأزهار: صفراء ذهبية عطرية تظهر في الشتاء.

الإكثار: بالعقل الساقية والترقيد.

الظروف البيئية: تزهر بصورة أفضل في الأماكن المشمسة المحمية من الرياح.

القيمة التزيينية: تزرع أمام المباني وكأسيجة.



E: Arabian Jasmine  
F: -  
D: Arabischer Jasmin

الموطن: إندونيسيا وسريلانكا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة مستديمة الخضرة ذات أفرع زغبية مضلعة يصل ارتفاعها إلى ١,٥ م.

الأوراق: متقابلة بيضية عريضة كاملة الحافة في مجاميع ثلاثية ذات قوام صلب ويصل طولها إلى ٧,٥ سم.

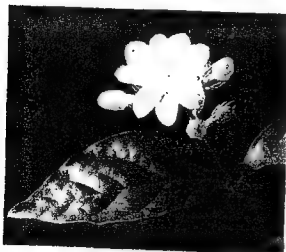
الأزهار: كاملة منتظمة بيضاء عطرية الرائحة جداً نصف مجوز أو مجوز والتويج أنبوبي. ويتحول لون الزهرة إلى الأرجواني مع تقدمها في العمر وقد توجد فردية أو في مجموعات.

الثمار: سوداء ذات فصين.

الإكثار: بالعقل الناضجة والترقيد الهوائي.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الأركان والشرفات والأصص لجمال أوراقها ولأزهارها الجميلة العطرية التي تصلح للقطف وتنسيق الموائد.



63: 3: *Ligustrum*, L.

(50 sp.)

ليجسترم

E: Privet

F: Troéne

D: Liguster

63: 3:1: *Ligustrum obtusifolium*, Siebold et Zucc.

(*L. ibota*, Sieb.)

E: Privet

F: -

D: Stumpfblättriger Liguster

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ٢م وذات نمو منتشر.

الأوراق: بيضبة خضراء غامقة.

الأزهار: بيضاء عطرية في مجموعات طرفية تظهر في الربيع والصيف

تجذب النحل والحشرات.

الثمار: سوداء تظهر في الخريف.

الإكثار: بالعتل الساقية.

الظروف البيئية: يمكن قصها وتشكيلها.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسجة عريضة.



*Ligustrum ibota*. (x 36)

63: 3:2: *Ligustrum ovalifolium*, Hassk. "Aureum".

(*L. californicum*, Hort.) ثُوَارٌ أبيض

(*L. japonicum*, (Hort.) Thunb.) ياسم

(*L. medium*, Franch. et Sav.) فَعْو

E: California Privet

F: Troene de californie

D: Wintergrüner Liguster

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة قائمة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلى ٥ م.

الأوراق: بيضية خضراء غامقة لامعة من أعلى وخضراء مصفرة من أسفل

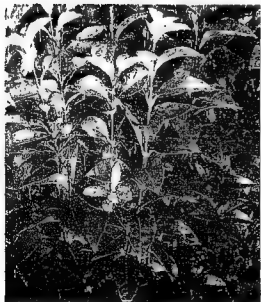
طولها ٤ - ٧ سم.

الأزهار: في نورات طرفية بيضاء أو سمنية اللون.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الأركان والأسيجة وكنماذج فردية.



63: 3:3: *Ligustrum vulgare*, L.

نُؤار أبيض

- E: Common Privet, Privet, Privy, Prim  
F: Troène de Commun, Prunène, Boisnoir  
D: Gewöhnlicher Liguster, Gemeiner Liguster

الموطن: أوروبا والقوقاز وإيران والمغرب.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق قد يصل ارتفاعها إلى ٥م

الأوراق: بيضوية خضراء ولكن هناك أصناف ذات أوراق مبرقشة باللون

السمني.

الأزهار: بيضاء في نورات طرفية.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التزيينية: تستعمل كسياج عريض.



*Ligustrum vulgare*. (X30)



63: 4: *Osmanthus*, Lour.

(30-40 sp.)

أسمانثس

E: Devil Wood, Sweet Olive

F: Dsmanthus

D: Duftblüte

63: 4:1: *Osmanthus americanus*, (L.) A. Gray

(*Osmanthus americana*, Benth.)

زيتون أمريكي

E: American Olive, Devil Wood

F: Olivier d' Amerigüe, Osmanthe

D: Amerikanische Ölbaum

الموطن: شمال شرق الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: بيضبة مستطيلة جلدية ذات حافة مسننة.

الأزهار: بيضاء أو سمنية صغيرة عطرية في مجموعات.

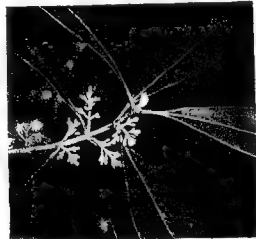
الثمار: سوداء مستديرة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة وفي المجموعات الشجرية وفوق

المسطحات الخضراء.



63: 4:2: *Osmanthus delavayi*, Franch.

أسمانثس

(*Siphonosmanthus delavayi*, (Franch.) Stamf.)

E: Delavay Osmanthus

F: -

D: Delavays Duftblüte

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة كروية النمو يصل ارتفاعها إلى ٤م

وقطرها إلى ٤م وذات فروع مقوسة.

الأوراق: بيضية صغيرة ذات حافة مسننة تسنناً دقيقاً ولونها أخضر غامق

لامع.

الأزهار: أنبوية بيضاء عطرية إبطية تظهر بغزارة خلال الربيع.

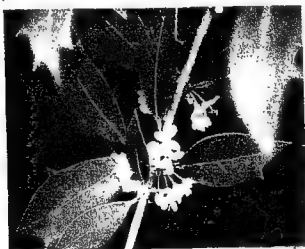
الثمار: سوداء تظهر في الخريف.

الإكثار: بالعقلة نصف الناضجة في الصيف.

الظروف البيئية: تتحمل الظل الجزئي والأراضي الجيرية وتحتاج إلى تقليم بعد

إنقضاء الإزهار.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجرية وفوق المسطحات الخضراء.





63: 4:3: *Osmanthus heterophyllus*, (G. Don) P.S. Green

(*O. ilicifolius*, (Hassk.) Hook. ex Carr.) أوسمانشن

(*O. aquifolium*, (Sieb. et Zucc.) Benth. et Hook. f.)

(*Olea aquifolium*, Sieb. et Zuoc.)

E: Hollyleaf Osmanthus

F: Osmanthe á feuilles de houx

D: Stachelblättrige Duftblüte

الموطن: اليابان وتايوان.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٦ م.

الأوراق: بيضية إلى بيضية مستطيلة ويوجد على حافتها ٢ - ٤ أشواك من

كل جانب وطولها ٢,٥ - ٥ سم وذات عتق قصير ولونها أخضر

زاهي من أعلى وياهت نوعاً وخالي من الزغب البني من أسفل.

الأزهار: تامة بيضاء عطرية في مجموعات إبطية.

الثمار: بيضية طولها ١,٢٥ - ٢ سم ولونها مزرق وبها بذرة واحدة.

الإكثار: بالعقلة نصف الناضجة صيفاً في الصوب والبذرة إن وجدت علماً بأنها

تتبت في العام التالي لتكوينها.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن الظليلة. وهي تصاب بالمن والبق الدقيقي.

القيمة التنسيقية: تزرع من أجل جمال نموها الخضري وأزهارها البيضاء العطرية

في الحدائق العامة والخاصة.

هذا النوع يتبعه العديد من الأصناف التجارية.

***Osmanthus heterophyllus***



**osmanthus heterophyllus**

63: 5: *Syringa*, L. (22 sp.)

سيرينجا

E: Lilac

F: Lilas

D: Flieder

63: 5:1: *Syringa microphylla*, Diels.

سيرينجا

E: Daphne Lilac

F: -

D: Kleinblättriger Flieder

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ويصل إرتفاعها إلى ٢م.

الأوراق: صغيرة طولها اسم متجمعة عند أطراف الفروع الرفيعة.

الأزهار: أرجوانية صغيرة في نورات تظهر في أواخر الربيع.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي.

القيمة التنسيقية: الفروع المزهرة تصلح للقطف والتنسيق بعد إزالة الأوراق السفلية

وغرس قواعدها في ماء مغطى، كما تزرع كسياج مزهر.



63: 5:2: *Syringa x persica*, L.

سيرينجا

(*S. afghanica* x *S. laciniata*)

E: Persian Lilac

F: Lilac de Perse

D: Persischer Flieder

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة هجين متساقطة الأوراق.

الأوراق: صغيرة بيضية عريضة جلدية.

الأزهار: بيضاء أو أرجوانية في نورات قصيرة عطرية عديدة تشبه المظلة

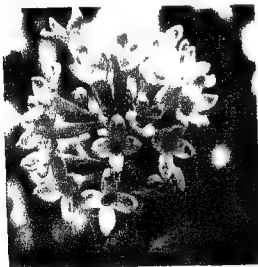
تظهر في منتصف الصيف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: الفروع المزهرة تصلح للقطف والتنسيق بعد إزالة الأوراق السفلية

وغرس قواعدها في ماء مغلي، كما تزرع كأسيجة مزهرة.



63: 5:3: *Syringa pinnatifolia*, Hensl.

سيرينجا

E: Pinnate Lilac

F: -

D: Fiederblättriger-Flieher

الموطن: جنوب غرب الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات فروع قائمة يصل ارتفاعها إلى ٣ م.

الأوراق: مركبة ريشية فردية بها ٩-١١ ورقة بيضوية مستطيلة خضراء

لامعة جميلة.

الأزهار: بيضاء بوقية رباعية البتلات في نورات.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الدوائر الشجرية وكنماذج فردية وأسيجة مزهرة.



63: 5:4: *Syringa vulgaris*, L.

أغروان - لينج

- E: Common Lilac, French Lilac, Pipe Tree  
F: Lilas Commum  
D: Garten-Flieder, Gewöhnlicher Flieder,  
Türkischer Flieder

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق كبيرة الحجم.

الأوراق: بيضوية متقابلة.

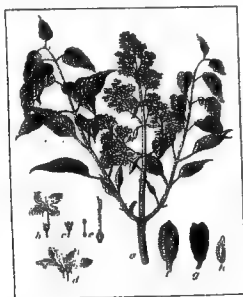
الأزهار: أرجوانية بنفسجية شاحبة في مجموعات طرفية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: الفروع مزهرة تصلح للقطف والتتسيق بعد إزالة الأوراق السفلية

وغرس قواعدها في ماء مغلي، كما تزرع كأسيجة مزهرة.



جمناسيوس فليدر، *Syringa vulgaris*.



#### 64: Family *Onagraceae*

64: 1: *Fuchsia*, L.

(105 sp.)

فوكسيا

E: Fuchsia

F: Fuchsia

D: Fuchsie

64: 1:1: *Fuchsia magellanica*, Lam.

(*F. macrostemma*, Ruiz et Pav.)

(*F. coccinea*, Curtis non Ait.)

E: Hardy Fuchsia

F: Fuchsia

D: Soharlach Fuchsia

الموطن: شيلي والأرجنتين.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة أو متوسطة.

الأوراق: متقابلة ثنائية أو ثلاثية بيضبة مستطيلة ذات عنق قصير وحافة مسننة.

الأزهار: غالباً فوشيا أو ذات ألوان مختلفة تبعاً للصنف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والأحواض والصناديق والفروع المزهرة تصلح للقطف والتعميق بعد غمس قواعدها في ماء مغلي.



64: 1:2: *Fuchsia regia*, (Vand. ex Vell.) Munz

فوكسيا

E: Fuchsia

F: Fuchsia

D: Fuchsie

الموطن: البرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة متساقطة الأوراق تميل إلى النمو الزاحف والفروع

تجف شتاء وتخرج فروعاً جديدة في الربيع التالي.

الأوراق: بيضية مستطيلة.

الأزهار: حمراء كارمينية أو برتقالية أو سالمون برتقالي. تظهر في أواخر

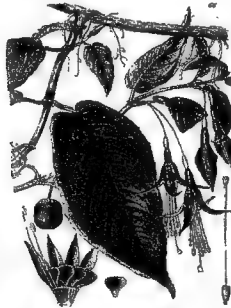
الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: الفروع المزهرة تصلح للقطف وتزال الأوراق وتغمس قواعد

الفروع في ماء مغلي.





**65: Family *Paeoniaceae***

**65: 1: *Paeonia*, L.**

**(33 sp.)**

**بيونيا:**

E: Paeony

F: Pivoine

D: Paönie

**65: 1:1: *Paeonia delavayi*, Franch.**

**بيونيا**

E: Tree Paeony

F: -

D: Delavays Strauch, Pfingstrose

**الموطن: الصين.**

**الوصف النباتي: شجرة صغيرة الحجم م.**

**الأوراق: مجزأة كبيرة طولها ٣٠ سم والأجزاء بيضيه أو مستطيله طولها ٥**

**- ١٠ سم.**

**الأزهار: قرمزية قطرها ٥ سم تظهر في أواخر الربيع.**

**الإكثار: بالعقلة الساقية.**

**الظروف البيئية: -**

**القيمة التنسيقيه: تزرع في الأركان والمجرات والدوائر الشجيريه.**



65: 1:2: *Paeonia lutea*, Delav. ex Franch.

بيونيا

E: Yellow Paeony

F: -

D: Gelbe Paeonie, Gelbe Pfingstrose

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متوسطة الحجم متساقطة الأوراق.

الأوراق: مجزأة خضراء جميلة.

الأزهار: صفراء نحاسية قنجلية نصف مجوز والأسدية صفراء تظهر في

أواخر الربيع وأحياناً قبل الأوراق.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

التقروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأركان والمجرات والدوائر الشجرية.



65: 1:3: *Paeonia suffruticosa* , Andr.

بيونيا

(*P. arborea*, Donn)

(*P. moutan*, Sims)

E: Tree Paeonies

F: -

D: Strauchpäonie

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق متوسطة الحجم جميلة المنظر غالية الثمن.

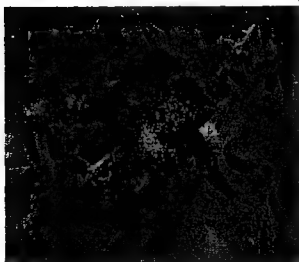
الأوراق: مركبة ريشية قروية والوريقات مجزأة.

الأزهار: كبيرة بيضاء أو قرنفلية وريدية حافتها فاتحة وبها ظلال أرجوانية في الوسط تظهر في أواخر الربيع. المتك صفراء عديدة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن أن تزرع في الأراضي الجيرية.

القيمة التسميكية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة.



**66: Family *Papaveraceae***

**66: 1: *Romneya*, Harv. (1 sp.)**

**رومنيا**

E: -

F: -

D: -

**66: 1: *Romneya coulteri*, Harv.**

**رومنيا**

E: California Tree Poppy

F: Pavot de Californie

D: Kalifornischer Strauchmohn, Strauchmohn

الموطن: كاليفورنيا والمكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة الحجم متساقطة الأوراق.

الأوراق: مجزأة خضراء رمادية.

الأزهار: بيضاء كبيرة والبتلات مجمدة تحيط بالمثلج الصفراء تظهر في

أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة. تفرط النباتات سنوياً في أبريل.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات.



**67: Family Pittosporaceae**

**67: 1: *Pittosporum*, Banks ex Sol. (150-200 sp.) - بتسبورم**

E: -

F: -

D: Klebsame

**67: 1:1: *Pittosporum buchananii*, Hook. بتسبورم**

E: -

F: -

D: Klebsame

الموطن: نيوزيلند.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات نمو متدمج وأفرع مستقيمة، يصل

ارتفاعها إلى ٢م وأحياناً ٨م وذات قلف مسود.

الأوراق: بسيطة بيضية منعكسة مستطيلة ذات قمة مدببة ونصل رقيق لونه

أخضر غامق لامع من أعلى باهت من أسفل.

الأزهار: تامة منتظمة خماسية الأجزاء فردية طولها ٢٥، ١سم لونها يشبه

لون الشيكولاته تظهر شتاء بكثرة.

الثمار: علبة كروية.

الإكثار: بالبذرة في أوائل الربيع وبالعقلة الساقية نصف الناضجة في الربيع.

الظروف البيئية: تنمو في المناطق المشمسة ونصف الظليلة وتحمل العطش

ويمكنها النمو في أنواع عديدة من التربة.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة وفي المجموعات الشجرية.

تشبه إلى حد كبير النوع *P. tenuifolium*

*Pittosporum buchananii*, Hook.



**pittosporum buchananii**

67: 1:2: *Pittosporum heterophyllum*, Franch.

بتسبورم

E: Pitch berry

F: -

D: Klebsame

الموطن: الصين وأستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة منتشرة النمو يصل إرتفاعها إلى ٣ م.  
نموها بطيء جداً.

الأوراق: بسيطة متبادلة جلدية لونها أخضر فاتح ذات حافة كاملة.

الأزهار: تامة صفراء صغيرة في نورات.

الثمار: كروية سوداء عديدة البذور.

الإكثار: بالبذرة في الشتاء والعقل الساقية نصف الناضجة.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والأراضي الثقيلة والري المتوسط.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة وفي المجرات.



**67: 1:3: *Pittosporum revolutum*, W.T.Aiton.**

**بقسبورم**

E: -

F: -

D: Klebsame

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجرة مستقيمة الخضرة يصل إرتفاعها إلى ٣-٦م. النموذج الحديثة تكون مغطاة بزغب بني بلون الصدا.

الأوراق: بسيطة ملحقة كاملة أو مموجة الحافة خضراء لامعة من أعلى بنية صداة من أسفل.

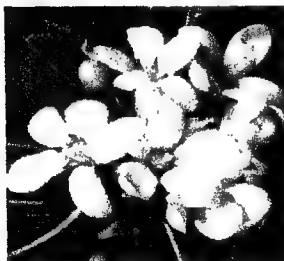
الأزهار: تامة خماسية الأجزاء صفراء شاحبة طولها ٢,٥سم في مجموعات طرفية تظهر في الربيع.

الثمار: علية كروية قطرها ١,٢٥-٢سم عديدة البذور.

الإكثار: تكثر بالبذرة في بداية الربيع أو بالعقل الساقية نصف الناضجة في الربيع.

الظروف البيئية: تزرع في الأماكن ونصف الظليلة وتحمل العطش.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة مزهرة وكنماذج فردية.





67: 1:4: *Pittosporum ten uifolium*, Sol. ex Gaertn, c.v.

(Tom Thuml). بتسبورم

E: Kohuhu, Tawiwahi

F: -

D: Klebsame

الموطن: محطات الإنتاج.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستقيمة الخضرة كروية النمو.

الأوراق: بيضبة مستطيلة ذات حواف مموجة تكون خضراء أولاً ثم تصير

برونزية حمراء أرجوانية.

الأزهار: فنجالية صغيرة أرجوانية تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقل نصف الناضجة صيفاً.

الظروف البيئية: تنمو جيداً في الأجواء المعتدلة وعلى الشواطئ.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأصص والبراميل والأركان والمجرات.



**67: 1:5: *Pittosporum tobira*, (Thunb) Ait. f.**

بتسبورم

E: Australian Laurel, Mock Orange, Tobira

F: -

D: Chinesischer Klebsame

الموطن: الصين واليابان وكوريا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة بطيئة النمو يصل إرتفاعها إلى ٣م.  
الأوراق: بسيطة ملعقة جانبية سمكية سطحها العلوي أخضر داكن والسفلي باهت.

الأزهار: كاملة منتظمة خماسية في نورات خيمية بيضاء اللون أو مصفرة  
عطرية جداً تظهر في الصيف.

الثمار: علبة بيضوية مضلعة طولها ٥,١سم.

الإكثار: بالعقل الساقية الطرفية.

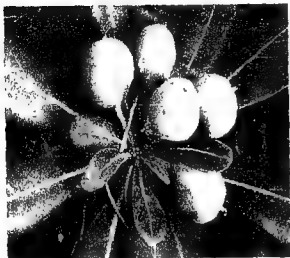
الظروف البيئية: تنجح زراعتها في معظم الأراضي وفي الأماكن المشمسة أو  
النصف ظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج ورقي مزهر يقبل القص والتشكيل وكنبات أصص،  
كما تصلح للزراعة كنموذج فردي فوق المسطحات الخضراء في  
الحدائق الخاصة والهندسة.

يوجد صنف ذو أوراق مبرقشة هو

***P.tobira* var. *Variegatum***

*Pittosporum tobira*, (Thunb) Ait. f.



*Pittosporum Tobira*  
var. *variegatum*. (X $\frac{3}{2}$ )

67:2: *Sollya*, Lindl. (1-3sp.)

سوليا

E: -  
F: -  
D: -

67:2:1: *Sollya heterophylla*, Lindl. (1-3sp.)

سوليا

(*S. fusiformis*, (Labill.) Briq.)

E: Australian Bluebell Creeper  
F: -  
D: -

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة مستقيمة الخضرة يصل إرتفاعها إلى ٢-٠,٥ م وذات نمو متسلق نوعاً وفروع ملتوية.

الأوراق: ذات أشكال متعددة رمحية أو مستطيلة شريطية أو بيضية مستطيلة أو رمحية وذات حافة كاملة وطولها ٥-٢,٥ سم وذات عنق قصير ولونها أخضر من أعلى وياهت من أسفل.

الأزهار: 'تامة' زرقاء زاهية صغيرة كأسية طولها ٨-١٢ مم في نورات طرفية تظهر في شهر يوليو.

الثمار: مستطيلة ذات غرقتين.

الإكثار: بالعقل الساقية في الرمل في الصوب أو بالبذور.

الظروف البيئية: تنمو في الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وعلى المنحدرات ولإيجاد تضاد مع الألوان الصفراء.



*Sollya heterophylla.* (X10)



**Sollya Hetrophylla**

**68: Family *Plumbaginaceae***

**68:1: *Plumbago*, L. (12-24sp.)**

**بلمباجو**

E: Leadwort

F: Dentlaire, Plumbago

D: Bleiwurz

**68:1:1: *Plumbago capensis*, Thunb.**

**بلمباجو**

**(*P. auriculata*, Lam.)**

E: Cape Plumbago

F: -

D: Kap Bleiwurz

الموطن: جنوب افريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متعلقة يصل إرتفاعها إلى ٦م.

الأوراق: متبادلة بيضوية مستطيلة ذات حافة كاملة طولها ٤-٥,٥سم وذات

عناق قصيرة.

الأزهار: زرقاء سماوية تشبه أزهار الفلوكس توجد في مجموعات أو نورات

وقطر الزهرة ٥,٥سم.

الثمار: طيبة.

الإكثار: بالعقل الساقية.

الظروف البيئية: -

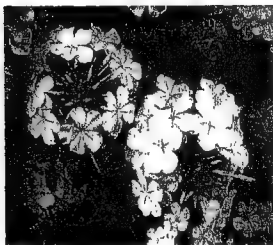
القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق كأسيجة ولتوفير تضاد مع الألوان الصفراء

وكنماذج فردية وفي الدوائر الشجرية ولإيجاد كتلة من اللوزن

الأزرق السماوي.



*Plumbago capensis.*  
( $\times 10$ )



*Plumbago capensis*, Thunb.  
(*P. auriculata*, Lam.)

**69: Family Polemoniaceae**

**69:1: *Cantua*, Juss. ex Lam.**

**(6 sp.)**

**كانتوا**

E: -

F: *Cantua*

D: *Cantue, kantue*

**69:1:1: *Cantua buxifolia*, J. Juss. ex Lam.**

**كانتوا**

E: *Miracle Bush*

F: *Cantua*

D: *Kantue*

الموطن: بيرو وشيلي وبوليفيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة صغيرة منتشرة النمو شبة متسلقة

يصل ارتفاعها إلى ٢,٥ م وفروعها زغبية.

الأوراق: بسيطة متقابلة متجمعة متعددة الأشكال وغالباً بيضية مستطيلة

زغبية أو ملساء لونها أخضر غامق.

الأزهار: أنبوية بوقية تامة حمراء قرنفلية كبيرة وعلى أنبوبة التسويج

خطوط صفراء طولها ٦,٥ - ٧,٥ سم وتوجد في سورات

طرفية فوق مجموعات الأوراق وتظهر في الربيع.

للثمار: علبة متعددة البذور ذات ٣ مصاريع.

الإكثار: بالعقلة الناضجة نصف الناضجة في تربة رملية في الصوب وتحت غطاء

زجاجي.

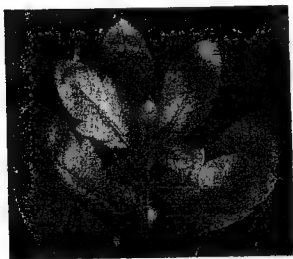
الظروف البيئية: تفضل الأماكن نصف الظليلة ورطوبة أرضية كافية وتربة

غنية جيدة الصرف.

القيمة التسميكية: تزرع للتحنيد وكنيات لصص وبرميل:



*Cantua buxifolia*, J. Juss. ex Lam.



**70: Family *Polygalaceae***

**70:1: *Polygala*, L. (500 sp.)**

E: Milkwort

F: *Polygala*

D: Kreuzblümchen, Kreuzblume

**70:1:1: *Polygala myrtifolia*, L.**

E: -

F: -

D: Kreuzblume

الموطن: جنوب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلى ٣م.

الأوراق: غالباً متبادلة جالسة.

الأزهار: أرجوانية أو وردية محمرة قاعدتها بيضوية وتوجد في نورات طرفية

بها أوراق وتظهر طوال العام تقريباً.

الثمار: مجنحة ذات غرقتين.

الإكثار: عادة بالترقيد في الصوبه تحت غطاء زجاجي أو بالبذور في الشتاء

وبداية الربيع.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن نصف الظليلة والتربة الرطبة الغنية.

القيمة التنسيقية: تزرع لإزهارها المستمر كسياج مزهر وفي المجرات.



**70:1:2: *Polygala oppisitifolia*, L.**

E: -

F: -

D: -

الموطن: جنوب افريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة قائمة طويلة.

الأوراق: صغيرة متقابلة بيضيه قلبية.

الأزهار: خماسية الأجزاء أرجوانية في مجموعات طويلة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والدوائر الشجيرية وكنماذج فردية وفي

الأصص الكبيرة أو البراميل.



89:1:3: *Polygala spinescens*, Decne.

(*P. scoparia* auct. Mult.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: جنوب افريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة متفرعة ذات فروع شوكية خضراء مصفرة.

الأوراق: صغيرة مستطيلة شريطية تتساقط بسرعة.

الأزهار: أرجوانية فاتحة في نورات طرفية تحتوي على عدد قليل من الأزهار

ذات الأجنحة البيضاء والوسط الأرجواني.

الثمار: علبة بيضية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة.



**99:1:4: *Polygala virgata*, Thunb.**

E: -  
F: -  
D: -

الموطن: جنوب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة غالباً منتشرة الفروع.

الأوراق: صغيرة بيضوية مستطيلة ذات قمة حادة.

الأزهار: أرجوانية أو مخمرة في نورات خالية من الأوراق.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكسياج مزهر.



**70: Family Polygonaceae**

**70:1: *Atraphaxis*, L. (25 sp.)**

E: -

F: -

D: Bocksknöterich

**70:1:1: *Atraphaxis frutescens*, (L.) K. Koch. (25 sp.)**

E: -

F: -

D: Strauchiger Bocksknöterich

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجرة صغيرة قائمة.

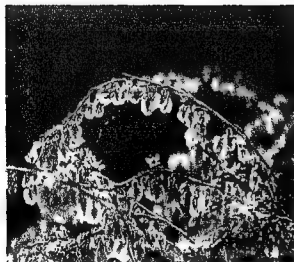
الأوراق: بيضوية عريضة خضراء فاتحة.

الأزهار: خليط من الأبيض والأحمر في نورات.

الإكثار: بالعقلة المساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات.



**70:1:2: *Atraphaxis spinosa*, L.**

E: -

F: -

D: Dorniger Bocksknöterich

الموطن: أوروبا ورومانيا وإيران وجنوب غرب آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة ذات فروع شوكية.

الأوراق: لحمية جلدية صغيرة مستديرة تقريباً.

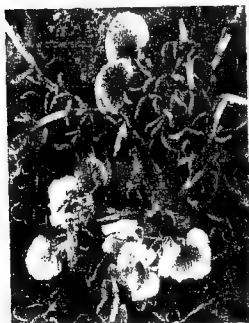
الأزهار: أرجوانية رباعية الأجزاء (الفصين الداخليين ينموات كجناحين

للثمرة).

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج مانع.



70:2: *Calligonum*, L.

(31 sp.)

كاليجونم

E: -

F: Calligone

D: Hackenkopf

70:2:1: *Calligonum comosum*, L'Herit.

رسو - أرطي

E: -

F: Calligone

D: Hackenkopf

الموطن: شمال أفريقيا وفلسطين وشبة الجزيرة العربية.

الوصف النباتي: شجيرة غزيرة التفريع. الفروع رفيعة مبيضة خالية من الأوراق تقريباً.

الأوراق: دقيقة (أقل من ٢ مم) خيطية.

الأزهار: صغيرة بيضاء ذات وسط محمر في مجموعات إبطية.

الثمار: بيضية محمرة ذات أشواك ناعمة أو شعرية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجرية والمجرات.



calligonum comosum



70:3: *Muehlenbeckia*, Meisn. (22 sp.) مهنبيكيا

E: Wireplant

F: Muehlenbeckia

D: Drahtstrauch, Mühlenbeckie

70:3:1: *Muehlenbeckia complexa*, (A.Cunn.)Meisn. مهنبيكيا

(*Polygonum complexum*, (A.Cunn.)Meisn.

E: Maidenhair

F: Vine, Matress Vine, Wire Plant  
Muehlenbeckia

D: Weißfrüchtiger Drahtstrauch

الموطن: نيوزيلندا.

الوصف النباتي: شجرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: صغيرة جلدية بيضبة مستديرة.

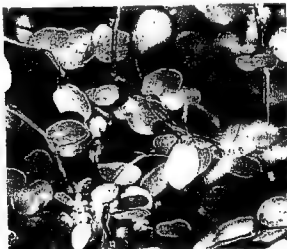
الأزهار: بيضبة مبيضة في مجموعات صغيرة تظهر في الزرع والصيف.

الثمار: بيضاء شمعية.

الإكثار: بالعقلة الساقية والترقيد.

الظروف البيئية: تنمو في أنواع عديدة من الأراضي والأجواء.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة وكستائر نباتية خاصة على السواحل.



*muehlenbeckia complexa*

70:3:2: *Muehlenbeckia platyclada*, Meisn.

مهلتبيكيا

(*Coccoloba platyclada*, F. Muell.)

(*Homalocladium platycladum*, F. Muell.) L.H. Bailey)

E: Wire Plant

F: Muehlenbeckia

D: Rotfrüchtige Drahtstrauch

الموطن: جزر مولومين.

الوصف النباتي: شجيرة ذات طبيعة متسلقة والفروع على شكل عقل مبططة جلدية.

الأوراق: بيضية مستطيلة صغيرة جداً تتساقط بسرعة.

الأزهار: بيضاء صغيرة في مجموعات صغيرة.

الثمار: حمراء ثم أرجوانية غامقة.

الإكثار: بالعقلة الساقية والترقيد.

التقريب البيئية: تنمو في أنواع عديدة من الأراضي وتتحمل الحرارة.

القيمة التسميكية: تزرع أمام الحوايط.



**72: Family *Proteaceae***

**72:1: *Embothrium*, J.R. Forst. ex G. Forst. (8 sp.)** إمبوتريوم

- E: Fire Bush
- F: Arbre defeu
- D: Flammenbusch

**72:1:1: *Embothrium coccineum*, J.R. ex Lam:** إمبوتريوم

- E: Chileav Fire Bush,
- F: -
- D: Chilenischer Flammenbusch

الموطن: وشيلي والأرجنتين.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة مستقيمة الخضرة ذات لحاء رمادي مبقع ببقع فاتحة.

الأوراق: بيضية متزاحمة .

الأزهار: أنبوبية حمراء في نورات طرفية تظهر في الربيع.

الإكليل: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والشوارع.



*Embothrium coccineum*

72:1:2: *Embothrium lanceolatum*, Ruiz et Pav.

إمبوتريوم

E: Chilean Firebush

F: -

D: -

الموطن: شيلي.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة ذات نمو قائم.

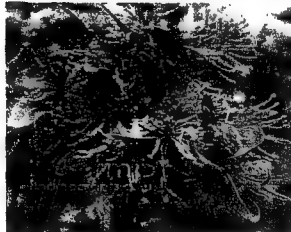
الأوراق: مستطيلة ملعقة .

الأزهار: حمراء أنبوبية عديدة في نورات طرفية تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقلة المسائية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والشوارع.



*embothrium lanceolatum*

**72:2: Hakea, Schrad. (120 sp.)**

هاكيا

- E: Pincuchon Tree  
F: Arbre-aux-oursins, Hakea  
D: Madelkissen, Hakea

**72:2:1: Hakea florida, R. Br.**

هاكيا

- E: -  
F: -  
D: Nadelkissen

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة ذات فروع صلبة.

الأوراق: متبادلة مستطيلة (٥, ١ - ٥ سم) ذات حافة منشارية (٦ أسنان) .

الأزهار: أنبوبية سننية في مجموعات إبطية (٢٢-٢٨ زهرة) طول

الزهرة ٤-٦ مم.

الثمار: سوداء بيضية طولها ٥, ٢ - ٤ سم.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والشوارع.

يوجد نوعان آخران هما:

**72:2:2: H. laurina, Knight (H. eucalyptoides, Miessn.)**

أوراقها متبادلة شريطية ذات حافة تامة وأزهارها إبطية محمرة وثمارها

كروية.

**72:2:3: H. suaveolens, R. Br. (H. pectinata, Colla.)**

أوراقها متبادلة شريطية إبرية لحمية وأزهارها بيضاء عنكبوتية إبطية

وثمارها شبة مستكيرة محززة إلى قسمين تشبه للقلقاس.



Hakea florida



Hakea florida



hakea laurina



hakea suaveolens

### 73: Family *Punicaceae*

73:1: *Punica*, L. (1-2 sp.)

رمان

E: Pomegranate

F: Grenadier

D: Granatapfel

73:1:1: *Punica granatum*, L.

رمان - اللّفان

E: Pomegranate

F: -

D: Granatapfelbaum

Granatbaum, Granatapfel

الموطن: جنوب غرب آسيا وإيران والهند.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق يصل ارتفاعها إلى ٤-٥ م.

التفرع منخفض. الفروع مقوسة أرجوانية اللون.

الأوراق: بسيطة بيضوية لونها فاتح جلدية ذات حافة كاملة وقد توجد في

أزواج أو أكثر.

الأزهار: إبطية كأسية حمراء برتقالية وتنتهي بأسدية عديدة عند قمتها

وتكون مجوز أو مفرد وتظهر في الربيع والصيف والخريف.

الثمار كبيرة تفاحية كاذبة تشبه التوتية لونها برتقالي قرمزي صالحة

للأكل.

الإكثار: بالسرطانات والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود في الأراضي الثقيلة وتقاوم الجفاف وتفضل الأماكن

المشمسة.

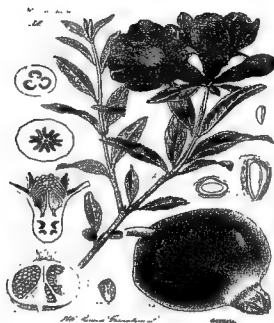
القيمة التنسيقية: الثمار تؤكل كفاكهة. تزرع في الحدائق الخاصة وحدائق

الفاكهة وكأشجار شوارع ضيقة وفوق المسطحات وفي الدوائر

الشجرية وكسياج. القلف وقشر الثمار يحتويان على قلويدات

تستخدم لقتل الديدان الشريطية وعلاج الدوسنتاريا والإسهال

يستخدم مغلي قشر الثمار المحلي بالعسل في علاج القرحة  
المعدية.



punica granatum



**74: Family Resedaceae, S.F. Gray**

**74:1: *Ochradenus*, Del.**

(14 sp.)

أوكرادينس

E: -

F: -

D: -

**74:1:1: *Ochradenus, baccatus* Del.**

أوكرادينس

E: Taily Weed

F: -

D: -

الموطن: مصر وليبيا.

الوصف النباتي: شجيرة صحرائية كبيرة ذات فروع خضراء مصفرة شوكية.

الأوراق: صغيرة شريطية ضيقة.

الأزهار: صفراء ذات عنق قصير جداً في نورات طرفية.

الثمار: لحمية خضراء أولاً ثم بيضاء عند النضج.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التسميكية: تررع لتثبيت التربة والتكسية.

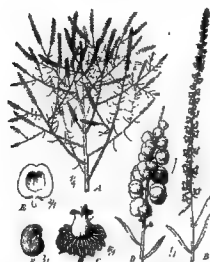


Fig. 1. *Ochradenus baccatus*, Del. A. Flower, B. Section of  
fruit, C. Seed, D. Fruit on stem, E. Fruit on stem, F. Fruit on stem.

**75: Family Rhamnaceae, A. Juss.**

**75:1: *Ceanothus*, L. (55 sp.) سينوش**

E: Caligornia Lilac

F: Céanothe

D: Säckelblume

**75:1:1: *Ceanothus x delilianus*, Spach. سينوش**

**(*C. americanus* x *C. coeruleus*)**

E: -

F: Céanothe d'été

D: Französische Säckelblume

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة هجين صغيرة متساقطة الأوراق يصل ارتفاعها إلى ١م.  
الأوراق: بيضوية مستطيلة خضراء ذات حافة مسننة تسقط في أواخر  
الخريف.

الأزهار: بنفسجية مزرقّة في نورات طرفية وإبطية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: لا تتحمل درجات تحت - ١٠ م.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والأسيجة.

ويوجد هجين آخر هو *Ceanothus hybrida* وهي شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة ذات أزهار زرقاء تظهر في أواخر الزينة.



75:2: *Rhamnus*, L.

(125 sp.)

رامنس

E: Buckthorn

F: Alaterne, Nerprun'

D: Kreuzdorn

75:2:1: *Rhamnus alaternus*, L.

زفرين - أميليلس - أمليس

E: Italian Buckthorn, Borren Rrivet

F: Alaterne, Bourge - épine

D: Immergrüner Kreuzdorn, Alaternkreuzdorn

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قد يصل إرتفاعها إلى ٥م والقلف مخمر.

الأوراق: جلدية بيضية متبادلة ذات حافة مسننة طولها ٢-٦سم.

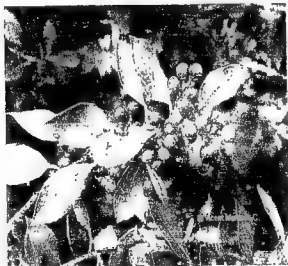
الأزهار: خماسية نجمية والمنتك ظاهرة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجرية والمجرات والأسوار ولتثبيت

التربة.



75:2:2: *Rhamnus disperma*, Ehrenb.

رامنس - عوسج

E: -

F: -

D: -

الموطن: فلسطين والأردن.

الوصف النباتي: شجيرة ذات فروع مجدولة مبيضة شوكية.

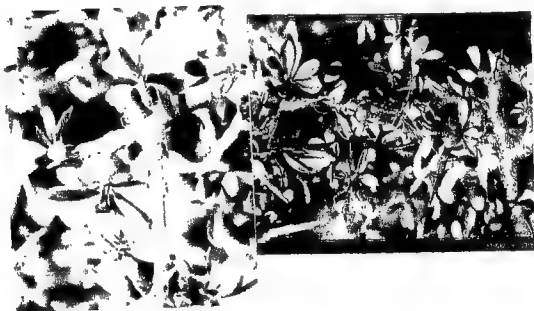
الأوراق: متبادلة صغيرة (طولها ٦-٨ سم).

الأزهار: صغيرة مخضرة في نورات.

الإثمار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجرية والمجرات ولتنبيت التربة.



*Rhamnus disperma*

75:3: *Ziziphus*, Mill.

(86 sp.)

زيزيفس:

- E: Jujube,  
F: Jujubier, Lotas des Anciens  
D: Brustbeere, Jodendorn, Jujube

75:3:1: *Ziziphus lotus*, (L.) Lam. الدز البري - الضال - النبق البري

- E: -  
F: -  
D: -

الموطن: أوروبا وجنوب البحر الأبيض المتوسط.

الوصف النباتي: شجرة شوكية يصل ارتفاعها إلى ٥,٥ م. الفروع متعرجة مبيضة رفيعة.

الأوراق: بيضية صغيرة جلدية.

الأزهار: مسمية صغيرة إبطية.

الثمار: صغيرة كروية قطرها ١ - ١,٥ سم.

الإكثار: بالبذرة والعقلة المساقية.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من الأراضي.

القيمة التنسيقية: تزرع من أجل ثمارها التي تؤكل.



**76: Family Rhizophoraceae, R. Br.**

**76:1: *Rhizophora*, L. (8-9 sp.)** منجروف - شوري - تين هندي

E: Mangrove Tree

F: Manglier, Rhizophore, Palétuvier noir

D: Mangelbaum

**76:1:1: *Rhizophora mucronata*, Lam.** منجروف - شوري - تين هندي

E: Mangrove Tree

F: Manglier

D: Mangelbaum

الموطن: شرق أفريقيا وإندونيسيا وسيريلانكا وأستراليا.

الوصف النباتي: شجيرات خشبية كبيرة متفرعة تنمو على شواطئ البحار والخلجان.

الأوراق: بسيطة معنقة جلدية لامعة ببيضاوية أو بيضوية مستطيلة عريضة

مديبة تجاه القمة كاملة الحافة متساوقة أو مستديمة الخصرة

طولها ١١-١٢سم وعرضها صم.

الأزهار: قلبية إبطية كاملة مستطيلة منتظمة ذات ٤ سبلات. البتلات كاملة

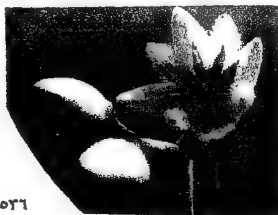
شعرية من الداخل لونها برتقالي وأعضاء التذكير طويلة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الجذرية.

الظروف البيئية: تحتاج إلى تربة رطبة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الخلجان وعلى الشواطئ.

هذا الجنس قريب الشبة من الجنس *Avicennia*



**77: Family Rosaceae .**

**77:1: *Amelanchier*, Medik. (33 sp**

أميلانشير

E: Juneberry, Service Berry

F: Amélanhier

D: Felsenbirne

**77:1:1: *Amelanchier canadensis*, (L.) Medik.**

أميلانشير

(*A. oblongifolia* (Torr. et A. Grey) M. J. Roem.)

E: Canadian Service Berry, Snowy Mespilus

F: -

D: Kanadische Felzenbirne

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بسيطة متبادلة بيضية.

الأزهار: بيضاء تظهر في أوائل الربيع.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التيسيقية: تقطف الفروع قبل تفتح الأزهار وتستخدم في تسيقات الأزهار.



77:1:2: *Amelanchier ovalis*, Medik.

أميلانشير

(*A. rotundifolia* M. Roem.)

E: Juneberry, Service Berry

F: Amélanchier de bois

D: Gewöhnliche Felsenbirne,  
Mitteleuropäische Felsenbirne

الموطن: أوروبا ولبتان والعراق وشمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ٣م.

الأوراق: بيضية مستطيلة.

الأزهار: بيضاء في نورات طرفية.

الثمار: زرقاء مسودة تظهر في الخريف وهي مفضلة لدى الطيور.

الإكثار: بالبذور والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو على الجبال.

القيمة التنسيقية: تزرع على المنحدرات وفي الحدائق.





77:2: *Amygdalus*, (Tourn.) L. (11 sp.) أمجدالس :

E: -

F: -

D: -

77:2:1: *Amygdalus arabica*, Oliv. أمجدالس - لوزم

E: -

F: -

D: -

الموطن: فلسطين.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة ذات فروع مضلعة غير متفرعة.

الأوراق: معنقة بيضبة مستطيلة.

الأزهار: بيضاء صغيرة عديدة جالسة تقريباً.

الثمار: بيضبة مستديرة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن أن تنمو في الأراضي الصحراوية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الصحراوية.



77:3: *Aronia*, Medik (2 sp.) أرونيا - كرز بري

E: Chokeberry

F: Aronia

D: Apfelbeere

77:3:1: *Aronia x prunifolia*, (C. K. Schneid) Gaebn.

(*A. arbutifolia* x *A. melanocarpa*) أرونيا - كرز بري

E: Purple Chokeberry

F: Aronia

D: Pflaumenblättrige Apfelbeere

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة هجين متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ٣م.

الأوراق: بيضية خضراء زيتونية تتحول إلى حمراء في الخريف.

الأزهار: صغيرة بيضاء والمنتك حمراء.

الثمار: حمراء إلى حمراء مسودة تظهر في الصيف وقطرها اسم وهي

مفضلة جداً لدى الطيور.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأراضي الرطبة ولا تنمو جيداً في الأراضي القلوية.

القيمة التسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة.



77:4: *Chaenomeles*, Lindl. (4 sp.)

شينوميليس

- E: Flowering Quince
- F: Cognassier
- D: Scheinquitte, Zierquitte

77:4:1: *Chaenomeles japonica*, (Thunb.) Lindl. ex Spach

شينوميليس

- E: Japanese Quince, Maule's Quince
- F: Cognassie du Japon
- D: Japanische Scheinquitte

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة متساقطة الأوراق فروعها عليها أشواك.

الأوراق: بيضوية ذات حافة مسننة لامعة من أعلى.

الأزهار: حمراء خوئية تظهر في الربيع قبل الأوراق.

الثمار: صفراء صلبة عطرية يمكن أكلها بعد الطهي.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: إذا قلت يكون ذلك بعد الإزهار مباشرة حتى تكون البراعم

الزهرية العام التالي. كما وأنها تصلح للزراعة في الأراضي

الجيرية.

القيمة التصيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة. والثمار قابلة للأكل بعد

الطهي.



77:4:2: *Chaenomeles speciosa*, (Sweet.) Nakai  
(*Cydonia japonica*, Loisel. non (Thunb.) Pers.)

شينوميليس

- E: Chinese Quince  
F: Cognassie du China  
D: Chinesische Scheinquitte

الموطن: الصين واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق متوسطة الحجم.

الأوراق: بيضية.

الأزهار: بيضاء تظهر في أوائل الربيع .

الثمار: تفاحية صفراء صغيرة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة والثمار صالحة للأكل.



77:4:3: *Chaenomeles x superba*, (Frahm.) Rehdor

(*C. japonica* x *C. speciosa*)

شينو ميئيس

E: Flowering Quince

F: -

D: Zierquitte

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة هجين صغيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ١م.

الأوراق: بيضوية معقّنة ذات حافة تامة.

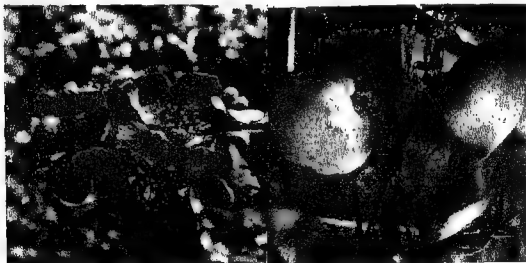
الأزهار: حمراء أو برتقالية عديدة

الثمار: تفاحية صغيرة صفراء.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة.



77:5: *Cotoneaster*, (B. Ehrh.) Medic. (60 sp.) كوتونيستر

E: -

F: Cotonéaster

D: Zwergmispel

77:5:1: *Cotoneaster frigidus*, Wall. ex Lindl. كوتونيستر

E: -

F: -

D: Baum- Zwergmispel

الموطن: الهيمالايا.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة متساقطة الأوراق ذات فروع مقومة منتشرة وطبيعة

نمو جميلة قد يصل إرتفاعها إلى ٥م.

الأوراق: بيضية مستطيلة.

الأزهار: بيضاء في مجموعات.

الثمار: حمراء فاتحة تبقى على النباتات خلال الشتاء.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التسميلية: تزرع كإسجة وفي المجموعات الشجرية والحدائق الخاصة  
والعامة..



77:5:2: *Cotoneaster horizontalis*, Decne.

كوتونيستر

E: Herring Bone Cotoneaster.

F: Cotonéaster horizontal

D: Fächer- Zwergmispel

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات فروع منتشرة مقوسة إلى أسفل.

الأوراق: بيضوية خضراء تتحول إلى برتقالية ثم حمراء في الخريف.

الأزهار: عديدة حمراء فاتحة تجذب النحل.

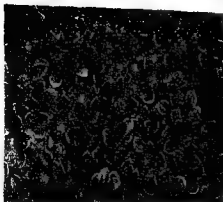
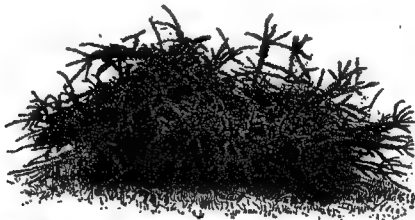
الثمار: حمراء برتقالية.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التزيينية: تزرع كنبات تغطية وأمام الحوائط تصلح فروعها وثمارها الحمراء

البرتقالية للقطف والتسيق.



*Cotoneaster horizontalis* 'Variegata'

77:5:3: *Cotoneaster microphyllus*, Wall. ex Lindl. كوتونيستر

E: -

F: Cotonéast a petites feuille

D: Kleinblättrige Zwergmispel

الموطن: هيمالايا.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة ذات أفرع غزيرة منتشرة.

الأوراق: متبادلة كاملة الحافة بيضيه مقنوبة أو مستطيلة سطحها العلوي

أخضر لامع والمسطلي زغبى رمادي.

الأزهار: كاملة فردية حجمها متوسط ذات لون أبيض تظهر في مايو

ويونيو.

الثمار: حصلة لونها أحمر لامع يوجد بها ٢-٥ بذور حجرية.

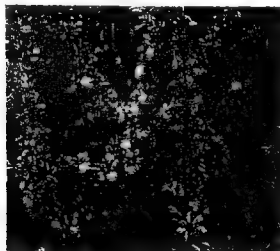
الإكثار: بالبذرة أو الترقيد أو التطعيم.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأماكن المشمسة ذات الرطوبة المتوسطة

وتنجح زراعتها في الأراضي جيدة الصرف ولا تحب الرطوبة

الغزيرة والأماكن الظليلة.

القيمة التسيقية: تزرع لجمال الأزهار، ويمكن أن تنمو فوق الجبالايات.





77:5:4: *Cotoneaster mummularis*, Fisch. et C. A. Mey.

E: - كوتونيستر .

F: -

D: -

الموطن: جزيرة كريت وقبرص وسوريا ولبنان والعراق والقوقاز وإيران.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: صغيرة بيضوية مهيئتة أو بيضاوية ذات حافة تامة طولها ١ سم

لامعة من أعلى وعليها زغب صوفي من أسفل.

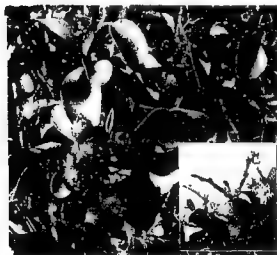
الأزهار: سمنية في مجموعات صغيرة (٣-٤) إبطية.

الثمار: صغيرة بيضوية منعكسة تفاحية قرمزية اللون.

الإكثار: بالبذرة أو الترقيد أو التطعيم.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجيرية.



77:5:5: *Cotoneaster pannosus*, Franch.

كوتونيستر

E: -

F: -

D: -

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة نصف متساقطة الأوراق ذات أفرع مقوسة ونمو مقوس جميل يصل إرتفاعها إلى ٣م.

الأوراق: بسيطة صغيرة بيضية ناعمة خضراء رمادية من أعلى وبري

مبيض من أسفل يتحول لونها إلى ألوان حمراء زاهية في الشتاء.

الأزهار: تامة منتظمة بيضاء أو قرنفلية في مجموعات تظهر من إبريل

حتى يوليو.

الثمار: برتقالية إلى حمراء تبقى على النباتات خلال الشتاء.

الإكثار: تكثر بالبذرة في الشتاء والعقل الساقية نصف الناضجة في الصيف

والترقيد في الشتاء والتطعيم في أواخر الشتاء وأوائل الربيع.

الظروف البيئية: تحتاج إلى تقليم. تفضل التربة الثقيلة. وتسمد بالسماد العضوي

شتاء. تصاب بالمن والحشرات القشرية التي يجب مقاومتها

بالرش بالمبيدات الجهازية.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الخاصة بالجنس والمجرات.

يوجد صنف متقزم يسمى *Nana*.



77:5:6: *Cotoneaster racemiflorus*, (Desf.) K. Kock كوتونيسبتر

E: -

F: -

D: Zwergmistel

الموطن: الصين والهندالابا وإيران والقوقاز.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات فروع مقوسة منتشرة يصل

إرتفاعها إلى ٣م.

الأوراق: بيضية خضراء رمادية.

الأزهار: بيضاء في مجموعات.

الشمار: حمراء.

الإكثار: بالعقل الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: تتحمل الصقيع.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة.



77:6: *Cydonia*, Mill. (1 sp.)

سفرجل

E: -

F: -

D: -

77:6:1: *Cydonia oblonga*, Mill.

سفرجل

(*C. vulgaris*, Delarbe)

E: Quince

F: Cognassier

D: Echte Quitte

الموطن: القوقاز وإيران.

الوصف النباتي: شجرة متساقطة الأوراق ذات نمو منتشر يصل إرتفاعها إلى ٥ م.

الأوراق: بيضية مستطيلة والحدثة زغبية والبالغة خضراء غامقة من أعلى

وزغبية من أسفل.

الأزهار: بيضاء أو قرنفلية فاتحة تظهر في الربيع.

الثمار: كمثرية صفراء كبيرة (٥-١٥ سم) عطرية.

الإكثار: بالعقل المساقية والبذرة.

الظروف البيئية: تفضل التربة الغنية بالدبال والرطوبة والأماكن الدافئة لإكتمال

تفتح الثمار.

القيمة التيسيقية والإقتصادية: تزرع من أجل ثمارها العطرية التي تستخدم في

عمل المربي والطويات كما تزرع في الحدائق الخاصة والغامة.

وكأصل تطعم عليه الكمثرى.



77:7: *Kerria*, DC.

(1 sp.)

كيريا

E: -

F: -

D: -

77:7:1: *Kerria japonica*, (L.) DC.

كيريا

E: Japanese Rose, Jew's Mallow, Kerria

F: Corête du Japon

D: Japanisches Goldröschen, Kerrie,  
Ranunkelstrauch

الموطن: اليابان والصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق ذات فروع رفيعة مقوسة خضراء يصل  
إرتفاعها إلى ٢م.

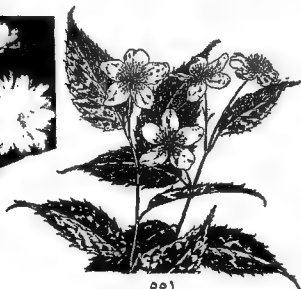
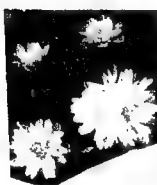
الأوراق: بيضية ذات حافة منشارية.

الأزهار: مفرد قطرها ٣-٥ سم تشبه طبق الفنجان ولكن هناك أصناف  
مجزر صفراء زاهية تظهر في الربيع.

الإكثار: بالسرطانات.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية والإقتصادية: تزرع كأسيجة مزهرة، الأزهار تصلح للتنسيق العائم  
كما تصلح الفروع المورقة والمزهرة والعارية للقطف والتنسيق.



77:8: *Malus*, Mill.

(55 sp.)

مالس

E: Apple  
F: Pommier  
D: -

77:8:1: *Malus toringo*, (Sieb.) Sieb. ex de Vriese

مالس

(*M. sargentii*, Rehd.)  
(*Pyrus sargentii*, (Rehd.) Bean)  
(*Pyrus sieboldii*, Regel)  
(*Sorbur toringo*, Sieb)

E: Toringo Crab  
F: -  
D: Toringo Appel

الموطن: كوريا واليابان.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة متساقطة الأوراق منتشرة النمو ذات فروع شوكية.  
النمو كاسي.

الأوراق: بيضية وأحياناً مفصصة لونها أخضر غامق.

الأزهار: بيضاء فنجالية مسطحة في مجموعات عديدة تظهر في الشتاء.

الثمار: كروية حمراء غامقة صغيرة تظهر في الخريف والربيع.

الإكثار: تكثر بالبرعمة في نهاية الصيف أو بالتطعيم بالقلم شتاء.

الظروف البيئية: تتحمل الظل الجزئي والأراضي الغدقة شتاءً. يجب إزالة الفروع

الجافة والمصابة شتاءً. يمكن أن تصاب باللفحة النارية.

القيمة التيسيقية: تزرع كنموذج فردي في الحدائق الخاصة والعامة وفوق

المسطحات وكستارة شجيرية.

*Malus toringo*



77:9: *Osteomeles*, Lindl.

(3 sp.)

أوستيوميليس

E: -

F: Pomme de pierre

D: Steinapfel

77:9:1: *Osteomeles schweriniae*, Schneid.

أوستيوميليس

(*O. anthyllidifolia*, Franch. non Lindl.)

E: Toringo Crab

F: -

D: Toringo Apfel

الموطن: الصين وهاواي.

الوصف النباتي: شجرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلى ١,٥ م.

الأوراق: مركبة ريشية من ١٣-١٩ وريقة بيضوية مستطيلة طولها

٨-١٢ سم جلدية لامعة من أعلى زغبية حريرية من أسفل

والأوراق الحديثة تكون ودية على السطحين.

الأزهار: بيضاء في نورات طرفية.

الثمار: شبة كروية (تفاحية) صغيرة قطرها ٢,٥ سم ولونها أزرق مسود

وتظهر في الربيع.

الإكثار: تكثر بالبذور بعد النضج مباشرة رغم أنها تتببت ببطء حيث تحتاج لمدة

طويلة قد تطول عدة أشهر. كما تكثر بالعقل الساقية نصف الناضجة في

الصيف تحت الزجاج، كما يمكن تطعيمها على الـ *Cotoneaster*.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة والأراضي جيدة الصرف والري القليل

والأماكن المعتدلة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجرية والمجرات.



*Osteomeles schweriniæ*, Schneid.



77:10: *Physocarpus*, (Cambess.) Maxim. (10 sp.) فيسوكاريس

E: Ninebark

F: Physocarpe

D: Blasenspiere

77:10:1: *Physocarpus malvaceus*, (Greene) Kuntre. فيسوكاريس

E: Mallow Leaf Ninebark

F: -

D: Origon-Blasenspiere

الموطن: أوريجون - الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل ارتفاعها إلى ٢م.

الأوراق: بيضية مفصصة نوعاً ذات حافة مموجة تكون صفراء أولاً ثم

يصير لونها أخضر في الصيف.

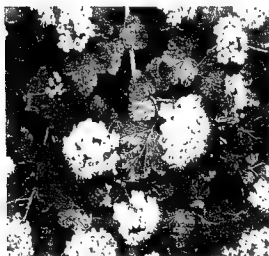
الأزهار: بيضاء في مجموعات تظهر في يونيو.

الثمار: قرنفلية حمراء بالونية في مجموعات.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في معظم أنواع الأراضي وتتحمل الجفاف.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج وفي الحدائق.



77:10:2: *Physocarpus opulifolius*, (L.) Maxim. فيسوكانيس

(*Spiraea opulifolia*, L.)

E: Atlantic Ninebark, Golden Leaved Spiraea

F: Physocarpe

D: Schneeball-Blasenspiere

الموطن: كندا والولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ٣م.

الأوراق: بيضبة مفصصة نوعاً ذات حافة مسننة تكون أولاً صفراء ذهبية ثم

تتحول إلى أخضر في الصيف.

الأزهار: بيضاء ممزوجة بالقرنفلي في مجموعات.

الثمار: قرنفلية حمراء بالونية في مجموعات.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تحتاج إلى تربة رطبة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والفروع تصلح للقطف خاصة في

الخريف عندما تصبح قممها برونزية.



Ninebark—  
*Physocarpus opulifolius*.  
(X34)

77:11: *Potentilla*, L.

(500 sp.)

بوتنتيلا

E: Cinquefoil

F: Potentille

D: Fingerkraut

77:11:1: *Potentilla fruticosa*, L.

بوتنتيلا

E: Golden Hardhack, Shrubby Cinquefoil

F: Potentille arbu

D: Fingerstrauch, Strauch-Fingerkraut

الموطن: أوروبا والقوقاز والهندمالايا واليابان والولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة متساقطة الأوراق لها أصناف عديدة

(١٣٠ صنف) يتراوح ارتفاعها بين ٥٠-١٠٠ سم وفروعها

مقوسة.

الأوراق: مركبة من ٣-٥ وريقات بيضية.

الأزهار: صفراء غالباً خماسية البتلات تظهر في مايو إلى نهاية سبتمبر

ويتراوح لونها في الأصناف المختلفة بين الأبيض إلى الأصفر أو

النحاسي أو البرتقالي.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تزرع في العديد من أنواع الأراضي.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج مزهر.



77:12: *Prunus*, L. (430.sp.) برونس

- E: Almond, Apricot, Cherry, Peach; Plum  
F: -  
D: Apricose, Kirsche, Lorbeerkirsche Mandel, Pfirsich, Pflaume, Schlehe, Traubenkirsche, Weichsel, Zwetche, Zwetschge

77:12:1: *Prunus ilicifolia*, (Nutt.) Walp. برونس - كرز بري

(*Laurocerasus ilicifolia*, Roem.)

- E: Wild Cherry, Mountain Holly, Evergreen Cherry  
F: -  
D: -

الموطن: كاليفورنيا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: بيضية إلى بيضية مستطيلة ذات قمة مدببة وقاعدة مستديرة وحافة

مسننة. النصل سميك لامع.

الأزهار: صغيرة بيضاء في نورات قصيرة تظهر في الربيع.

الثمار: مستطيلة طولها ١,٥ - ٢ سم أرجوانية غامقة والنواة حجرية

بيضية.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تحتاج إلى جو بارد نوعاً.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة

والعامة.



كراز الغار - غار الكرزى 77:12:2: *Prunus laurocerasus*, L.

(*Cerasus laurocerasus*, (L.) Loisel.)

(*Laurocerasus officinalis*, Roem.)

E: Cherry Laurel, English Laurel

F: -

D: Kirschlorbeer, Lorbeer, Kirsche

الموطن: حوض البحر الأبيض المتوسط.

الوصف النباتي: شجرة مستديمة الخضرة منتظمة ومندمجة النمو يصل إرتفاعها

إلى ٣-٦ م.

الأوراق: بسيطة متبادلة بياضوية إلى مستطيلة طولها ٦,٥ - ١٥ سم

وعرضها ٣-٦,٥ سم وطول العنق ٤-١٠ مم ولونها أخضر

غامق.

الأزهار: بياض عطرية صغيرة قطرها ٨ مم في نورات طولها ٦,٥ -

١٢,٥ سم.

الثمار: بيضية سوداء طولها ٦ مم في مجموعات تتضج في أغسطس

وسبتمبر.

الإكثار: بالتطعيم.

الظروف البيئية: تنمو في أنواع عديدة من الأراضي ولكنها تفضل الغنية جيدة

الصرف. تسمد بالسماد العضوي شتاء وتنمو في المناطق

المشممة ونصف الظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع من أجل أوراقها

الخضراء الغامقة وأزهارها

البيضاء العطرية في

الحداثق الخاصة والعامه.



77:12:3: *Prunus nipponica*, Matsum.

كراز ياباني

(*P. iwegiensis*, Koehne)

(*P. nikkoensis*, Koehne)

E: Japanese Alpine Cherry

F: Cerisier alpin du Japon

D: Nippon - Kirsche

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق بطيئة النمو يصل ارتفاعها إلى ٥ م.

الأوراق: بيضية مستطيلة.

الأزهار: بيضاء وردية إلى قرنفلية على فروع تظهر في إبريل ومايو.

الإكثار: بالتطعيم.

الظروف البيئية: -

القيمة التسميقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة.



77:12:4: *Prunus pumila*, L. var. *Depressa*.

كراز الرمل

E: Sand Cherry

F: -

D: Sand - Kirsche

الموطن: كندا وأوروبا والولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجرة متساقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ٢م.

الأوراق: بيضوية مستطيلة جلدية خضراء رمادية تتحول إلى حمراء في

الخريف.

الأزهار: بيضاء قرنفلية تظهر في إبريل ومايو.

الثمار: بنفسجية غامقة مستديرة.

الإكثار: بالتطعيم.

الظروف البيئية: تنمو في الأراضي الرملية على ضفاف البحيرات.

القيمة التيسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة ويوجد سلالات زاحفة النمو

تزرع كمغطيات للتربة.





77:12:5: *Prunus spinosa*, L.

كراز الشوكية السوداء

E: Blackthorn, Sloe

F: Epine noire, Prunellier

D: Gewöhuliche Schlehe, Schwarzdorn

الموطن: أوروبا وآسيا والجزائر.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق منتشرة التفريع يصل إرتفاعها إلى ٢م وتوجد على فروعها أشواك سوداء.

الأوراق: بيضوية مستطيلة صغيرة.

الأزهار: بيضاء تظهر على الفروع العارية الخالية من الأوراق قبل ظهورها في الصيف.

الإكثار: بالتطعيم.

الظروف البيئية: يمكن نقلها بعد الإزهار مباشرة. وهي تفضل الأراضي الجيرية والأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة كما تستخدم كمساج ومصد للرياح. الثمار مفضلة عند الطيور ويمكن عمل مشروبات كحولية منها.



77:13: *Pyracantha*, M. J. Roem (9 sp.) بايراكانثا - شوك النار

E: Firethorn  
F: Buisson  
D: Feuedorn

77:13:1: *Pyracantha angustifolia*, (Franch.) Schneid.

(*Cotoneaster angustifolia*, Franch.) شوك النار

E: Firethorn  
F: -  
D: Feuedorn

الموطن: جنوب غرب الصين.

الوصف النباتي: شجرة مستقيمة الخضرة ذات نمو منتشر كثيف يصل إرتفاعها

إلى ٢-٤م. الفروع خشبية عليها أشواك.

الأوراق: جلدية لامعة خضراء رمادية.

الأزهار: تامة منتظمة بيضاء عطرية غزيرة صغيرة في مجموعات تظهر

في الربيع.

الثمار: كبيرة مبططة برتقالية أو صفراء حمرة أو حمراء تبقى مدة طويلة

على الشجرة.

الإكثار: بالعقل الساقية الناضجة شتاءً والبذور والترقيد والتطعيم في أواخر الشتاء

وأوائل الربيع.

الظروف البيئية: تزرع في الأماكن المشمسة ونصف الظليلة وتحتاج إلى ري

كاف وتربة غنية وتسمد بالسماذ العضوي شتاءً. تصاب باللفحة

النارية وهي حساسة للحرائق.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج وكنموذج فردي وفي المجموعات الشجرية.

*Pyracantha angustifolia*



77:13:2: *Pyracantha atalantioides*, (Hance) Stapf.

(*P. gibbsii*, Franch.)

شوك النار

E: Firethorn

F: -

D: China Feuerdom

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة ممكينة الخضرة ذات نمو مفترش أو مستلق.

الأوراق: بيضوية صغيرة متبادلة ذات أعناق قصيرة.

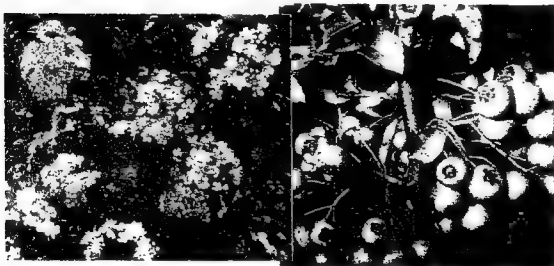
الأزهار: بيضاء تظهر في الربيع.

الثمار: قرمزية برتقالية جميلة.

الإكثار: بالعقل الساقية والتفريد والتطعيم.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: الفروع المزهرة والثمرة تصلح للقطف والتنسيق.



77:13:3: *Pyracantha coccinea*, M. J. Roem. var. *Lalandi*

(*Cotoneaster pyracantha*, (L.) Spach.) شوك النار

E: Everlasting Firethorn, Burning Bush

F: Buisson ardent

D: Mittelmeer - Feuertorn

الموطن: جنوب أوروبا وغرب آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة عمودية النمو يصل ارتفاعها إلى ٥ م.

الفروع أفقية قصيرة.

الأوراق: بسيطة بيضيّة إلى مستطيلة طولها ٤ سم وحافتها مسننة بدقة

ولونها أخضر غامق.

الأزهار: تامة منتظمة بيضاء غزيرة عطرية في مجموعات تظهر في

الربيع.

الثمار: عديدة برتقالية أو حمرة زاهية تظهر في الصيف.

الإكثار: تكثر بالعقل الساقية الناضجة أو بالبذرة والترقيد والتطعيم في أواخر

الشتاء وأوائل الربيع.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع أمام الحوائط وفي المجرات.



*Pyracantha coccinea*. (X 1/2)

77:13:4: *Pyracantha fortuneana*, H. L. Li.

شوك النار

(*P. crenatoserrata*, (Hance) Rehder)

(*P. yunnanensis*, Chitt.)

E: -

F: -

D: Feudern

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق منتشرة النمو يصل إرتفاعها إلى ١-٢م. ذات أفرع خشبية شوكية.

الأوراق: بيضية مستطيلة خضراء داكنة.

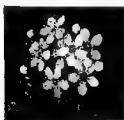
الأزهار: تامة منتظمة صغيرة بيضاء عطرية في مجموعات تظهر في أواخر الربيع والصيف.

الشمار: كبيرة حمراء غامقة تظل على الشجيرات خلال الشتاء.

الإكثار: تكثر بالعقل الساقية الناضجة أو بالبذرة والترقيد والتطعيم في أواخر الشتاء وأوائل الربيع.

الظروف البيئية: تزرع في الأماكن المشمسة ونصف الظليلة تفضل الأراضي الخفيفة المسمدة جيداً والرطوبة الأرضية الكافية.

القيمة التسميكية: تزرع على جسور المجاري المائية وفي المجازات وأمام الحوائط.



77:13:5: *Pyracantha rogersiana*, (A. B. Jacks) Bean. شوك النار

(*P. crenulata* var. *rogersiana*, A. B. Jacks.)

E: Burning Bush  
Chinese Evergreen Firethorn

F: -

D: Rot-früchtiger Feuertorn

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة منمجة النمو ذات قروع شوكية يصل ارتفاعها إلى ١٥م.

الأوراق: مستطيلة إلى رمحية لونها أخضر غامق وصلبة.

الأزهار: تامة منتظمة بيضاء صغيرة في مجموعات غزيرة عطرية الرائحة تظهر في الربيع.

الثمار: حمراء زاهية تبقى على الشجيرات.

الإكثار: تكثر بالعقل الساقية الناضجة في الشتاء أو بالبذور والترقيد والتطعيم.

الظروف البيئية: تفضل التربة الغنية الرطبة وتقليم في أواخر الشتاء.

القيمة التزيينية: تزرع كأسيجة أمام الحائط وفي المجرات.



77:14: *Rhaphiolepis*, Lindl. (70-140 sp.) رافيوليبس

E: Hawthorn  
F: Raphiolépis  
D: Traubenapfel

77:14:1: *Rhaphiolepis umbellata*, (Thunb.) Makino.

(*R. japonica*, Sieb. et Zucc.) رافيوليبس

E: Yeddo Hawthorn  
F: -  
D: Japanischer Traubenapfel

الموطن: اليابان وكوريا.

الوصف النباتي: شجرة مستقيمة الخضرة صغيرة بطيئة النمو ذات أفرع صلبة رأسية.

الأوراق: جلدية صلبة بيضيه طولها ٥,٧ سم حافتها مسننة نسيباً بسيطاً ولونها أخضر معني غامق.

الازهار: تامة منتظمة بيضاء أو قرنفلية قطرها ٢ سم في نوريات تظهر في مايو ويونية.

الثمار: تقاحية صغيرو لونها أرجواني مسود.

الإكثار: بالبذرة أو بالعقل الساقية الناضجة تحت الأعطية الزجاجية في أواخر الصيف وأحياناً بالتطعيم.

الظروف البيئية: تزرع في الأماكن المشمسة ونصف الظليلة في عديد من أنواع القرية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة وكنبات أصص.





77:15: *Rosa*, L. (100-150 sp.) روزا - ورد

E: Rose  
F: Eglantier, Rosier  
D: Rose. Hagebutte

77:15:1: *Rosa hybrida*, ورد هجين

E: Rose  
F: -  
D: Rose

الموطن: المناطق المعتدلة والباردة.

الوصف النباتي: شجيرة هجين مستديمة الخضرة أو نصف متساقطة.

الأوراق: مركبة ريشية فردية والورقات جلدية بيضيه مسنة.

الأزهار: في نورات مفرد أو نصف مجوز أو مجوز متعددة الألوان عطرية.

الثمار: تفاحية.

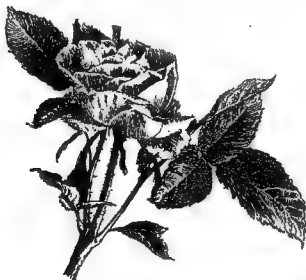
الإكثار: بالبذرة والعقل الساقية والتطعيم والسرطانات.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأراضي الجيدة والغنية في المواد العضوية

والعميقة والمتعادلة أو الحمضية الخفيفة.

القيمة التنسيقية: أزهارها مفصلة جداً اللقطف التجاري. تزرع كنبات أصص، كما

تزرع في الأحواض في الحدائق الخاصة.



ورد مايو 77:15:2: *Rosa majalis*, J. Herrm. emend. Mansf.

(*R. cinnamomea*, L.)

E: Cinnamom Rose, May Rose

F: Rosier de mai

D: Zimt-Rose, Mai-Rose

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة هجين متساقطة الأوراق كبيرة الحجم ذات فروع مقوسة.

الأوراق: مركبة ريشية فردية.

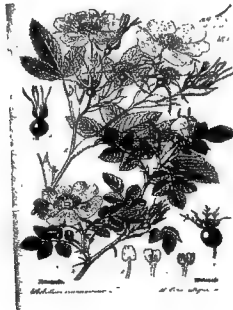
الأزهار: حمراء فاتحة كبيرة مفرد أو نصف مجوز تظهر في أواخر الربيع

ولا تمكث طويلاً بعد القطف.

الإكثار: بالبذرة والعقل الساقية والتطعيم.

الظروف البيئية: توجد زراعتها في الأراضي الجيرية. لا تحتاج للتقليم تقريباً.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأحواض والمجرات وتصلح الأزهار للقطف والتنسيق.



77:15:3: *Rosa polyantha*, Sieb. et Zucc.

ورد بوليانتا

(*R. multiflora*, Thunb. ex Murrey.)

E: Multiflora Rose

F: Rosier multiflore

D: Vielblütige Rose

الموطن: اليابان وكوريا.

الوصف النباتي: شجيرات قصيرة، متساقطة الأوراق.

الأوراق: مركبة ريشية فردية.

الأزهار: صغيرة خوئية إلى برتقالي سالمون في مجموعات تظهر أواخر

الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع في الأحواض والمجرات والأصص وصناديق النوافذ.



77:16: *Rubus*, L.

(250 sp.)

رويس - توت شوكي

E: Bramble, Raspberry

F: Framboisier

D: Himbeere, Brombeere, Steinbeere

77:16:1: *Rubus allegheniensis*, Porter

رويس - توت شوكي

E: Allegheny Blackberry

F: -

D: Allegheni -Brombeere

الموطن: أمريكا الشمالية.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: مركبة راحية والورقات بيضبة عليية ذات حافة مسننة.

الأزهار: بيضاء صغيرة في مجموعات.

الثمار: توتية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التسيقية: تزرع كاسيجة وفي المجرات.



*Rubus allegheniensis* (X1/2).



رويس - توت شوكي. 77:16:2: *Rubus arabica*, (Defl.) Schweinf.

E: -

F: -

D: -

الموطن: شمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة ذات شعيرات وأشواك مقوسة عديدة على سيقانها وأعناق  
وأفصال أوراقها.

الأوراق: مركبة راحية، معنقة والورقات بيضوية ذات حافة مسننة تسنناً غير  
منتظم.

الأزهار: بيضاء قرنفلية صغيرة في مجموعات.

الثمار: توتية حمراء ثم بنفسجية غامقة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل البيئة الصحراوية

القيمة التسميكية: تررع للتكسية وتثبيت التربة.

~



77:17; *Sorbaria*, (Ser. ex DC.) A. Braun (1 sp.) سوريا

E: -

F: -

D: -

77:17:1: *Sorbaria arborea*, C. K. Schneid. سوريا

E: False Spiraea

F: Sorbaria

D: Chinesische Fiederspiere

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متوسطة إلى كبيرة الحجم متساقطة الأوراق.

الأوراق: مركبة ريشية فردية والورقات بيضبة متسبلة.

الأزهار: بيضاء سمنية في نوريات كبيرة متتالية تظهر في أواخر الصيف

والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية والترقيد.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية. تفرط النباتات في إبريل

لجعل نموها منمجا.

القيمة التسميكية: تصلح للقطف مع وضع قواعد الفروع في ماء مغلي.



77:18: *Sorbus*, L. (193 sp.)

سوريس

E: Mountain Ash, White beam

F: Atistier, Alouchier, Cormier, Sorbier

D: Elsbeere, Mehlbeere, Speierling,  
Vogelbeere

77:18:1: *Sorbus umbellata*, (Desf) Fritsch

(*S. meridionalis*, Guss.)

سوريس - غبيراء - غناب

(*S. flabellifolia*, S. Schau.)

(*S. aria* var. *flabellifolia*, Wenzig.)

(*S. flabellata*, Hort.)

E: -

F: -

D: Schirm. Mehlbeere

الموطن: أوروبا وقبرص ولبنان وفلسطين وإيران.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة أو متوسطة ارتفاعها ١-٣,٥م، قلف الفروع بني محمر غامق.

الأوراق: عريضة بيضية أو غالباً درعية طولها ٤-١٠سم وعرضها

٥,٣-٩سم، القمة منفرجة، مستديرة أو حادة قصيرة، القاعدة

مستديرة أو مستقيمة عريضة، الحواف حادة وإلى حد ما محززة

منقطة ولكنها غير مجزأة إلى فصوص واضحة، السطح العلوي

للورقة أخضر لامع أملس والسفلي أبيض كثيف الزغبية ذو ٧-٩

أزواج من العروق المستقيمة.

الأزهار: النورة عرضها ٥-٩سم ذات شمراخ زهري قائم وأعناق أزهار

وبرية بيضاء كثيفة لمساء بعد ذلك. الأزهار قطرها ٥,

٨-١سم، البتلات بيضية مستطيلة أو بيضية مقنونة طولها

حوالي ٦مم وعرضها ٤مم، الأسدية طولها ٥مم، خيوط الأسدية

ملساء، المتك مستطيلة قصيرة طولها حوالي ٨سم، المبيلات  
مثلثة ضيقة طولها ٢سم.

الثمار: بيضوية عريضة طولها ١,٣- ١,٦سم وعرضها ١,٢- ١,٥سم،  
حمراء ذات عديسات دقيقة وتظهر في يوليو.

الإكثار: بالعقلة الماسقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنموية: تنمو بالقرب من المجاري المائية وفي الوديان الصخرية وعلى  
إرتفاعات من ١١٥٠-١٥٠٠ متراً فوق سطح البحر.

### *Sorbus umbellata*, (Desf) Fritsch





77:19: *Spiraea*, L. (80-100 sp.)

سبيريا

E: Brideword

F: Spirée

D: Spierstrauch

77:19:1: *Spiraea cantoniensis*, Lour.

سبيريا

(*S. reevesiana*, Lindl. ex Cambess)

E: Reeves Meadowsweet

F: -

D: Kanton Spierstrouch

الموطن: الصين واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق قصيرة متهدلة النمو تزهر في الربيع.  
الأوراق: بيضوية صغيرة مسننة الحافة خضراء داكنة من أعلى والسطح

السفلي لونه أخضر مزرق.

الأزهار: بيضاء في نورات خيمية عديدة.

الإكثار: بالتقسيم.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأماكن الرطبة والمشمسة أو النصف ظليلة.  
القيمة التنسيقية: تزرع كنموذج فردي على المسطحات الخضراء لجمال أوراقها  
وأزهارها ونموها المتهدل، كما تصلح للزراعة في الحدائق  
الهندسية المتناظرة بعد تشكيلها وكنبات أصص.

ويوجد تحت هذا النوع صنف أوراقه مستطيلة وأزهاره مجوز وهو

*S. cantoniensis* var. *Lanceolata*



*Spiraea cantoniensis*, Lour.



77:19:2: *Spiraea chamaedryfolia*, L.

سبيريا

(*S. flexuosa*, Fisch. ex Cambess)

(*S. ulmifolia*, Scop.)

E: -

F: -

D: Gamander Spierstrauch

الموطن: جبال الألب.

الوصف النباتي: شجيرة ثلت فروع قائمة.

الأوراق: بسيطة بيضوية مسننة الحافة لونها أخضر مزرق.

الأزهار: بيضاء في نورات خيمية تظهر في الربيع.

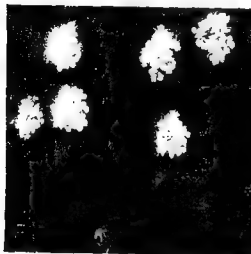
الإكثار: بالتقسيم.

الظروف البيئية: -

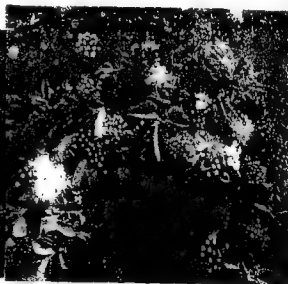
القيمة التنسيقية: يزرع كنموذج فردي في الدوائر الشجرية.

يوجد تحت هذا النوع صنف ذو فروع مضلعة طويلة وينتج خلفات عديدة وهو

*S. chamaedryfolia* var. *Ulmifolia*



*Spiraea chamaedryfolia*



*Spiraea chamaedryfolia* var. *Ulmifolia*

77:19:3: *Spiraea latifolia*, (Ait.) Borkh.

سبيريا

E: -

F: -

D: Breitblättrige Spierstrauch

الموطن: أمريكا الشمالية.

الوصف النباتي: شجيرة منتشرة الفروع.

الأوراق: بيضوية مطاولة مسننة الحافة.

الأزهار: بيضاء أو بيضاء مائلة للقرنفل في شماريح هرمية كبيرة تظهر

في الربيع.

الإكثار: بالتقسيم.

الظروف البيئية: -

القيمة التسميقية: يزرع كنماذج فردية

وفي الدوائر الشجرية.



*Spiraea latifolia*. (X1/2)

77:19:4: *Spiraea x arguta*, Zabel.

سبيريا

(*S. x multiflora* x *S. thunbergii*)

E: Bridge Bouquet / Bridal Wreath, Bridal  
Spray, Garland Wreath

F: -

D: Braut - Spierstrauch

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة هجين متساقطة الأوراق متوسطة الحجم.

الأوراق: بيضوية مستطيلة ذات حافة مسننة.

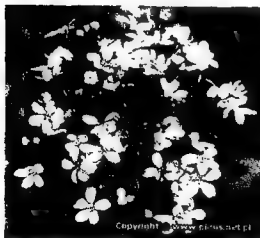
الأزهار: بيضاء تظهر في أوائل الربيع على فروع متهلة مرنة.

الإكثار: بالتقسيم.

الظروف البيئية: تتحمل التربة الجيرية. وتحتاج إلى تقليم مستمر للحفاظ على

الشكل الشجري.

القيمة التزيينية: الفروع المتهلة المرنة تصلح للقطف والتسيق.



78: Family Rubiaceae

78:1: *Cephalanthus*, L.

(6 sp.)

سيفالانثس

E: Button Bush

F: Pois - bouton

D: Kopfbusch

78:1:1: *Cephalanthus occidentalis*, L.

سيفالانثس

E: Button Bush, Button Willow

F: Pois - bouton

D: Kopfbusch

الموطن: كندا والولايات المتحدة والمكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق بطيئة النمو قد يصل إرتفاعها إلى

٥م ذات فروع حمرة.

الأوراق: بيضوية كبيرة مسننة خضراء مصفرة.

الأزهار: كروية صفراء فاتحة عطرية قطرها ٢سم عديدة تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تفضل التربة الرطبة والأماكن المشمسة.

القيمة التسميلية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجرية.



78:2: *Coffea*, L. (90 sp.) كوفيا - شجيرة البن - قهوة

E: Coffee  
F: Caféier  
D: Kaffeestrauch

78:2:1: *Coffea arabica*, L. بن - قهوة

E: Arabian Coffee  
F: -  
D: Kaffeestrauch

الموطن: اليمن والحبشة.

الوصف النباتي: شجيرة كثيفة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلى ٤-٨م الفروع متهدلة.

الأوراق: بيضية مستطيلة مركبة ريشية زوجية ناعمة خضراء غامقة طولها ٥ اسم والورقات بيضية إذا فركت ظهرت منها رائحة البن أو القهوة.

الأزهار: بيضاء صغيرة عطرية نجمية في مجموعات إبطية.

الثمار: كروية لحمية لصغرية لظرفها ٥:٤ اسم يكون لونها أخضر ثم يتحول تدريجياً إلى الأصفر ثم الأحمر أو القرمزي اللامع وتحتوي كل ثمرة عادة على بذرتين.

الإكثار: بالبذرة.

- الظروف البيئية:

القيمة التنسيقية والإقتصادية: الجواهر الفعال موجود في البذور وهو المكون من الكافيين Caffein والثيوبرومين Theobromine ، والأثر الطبي لم أنه منبه للقلب ويساعد على إفرازات الكلي ويسبب إزالة الشعور بالتعب ويسبب الإمساك. وترزع من أجل ثمارها أي بذورها التي تنتج البن أو القهوة.

*Coffea arabica*, L.



Plate 10. *Coffea arabica*, L. (Arabica coffee). *Agave americana*, L. (Agave). *Passiflora edulis*, L. (Passiflora).





78:3: *Coprosma*, J. R. et G. Forst (90 sp.) كويروما

E: -

F: -

D: -

78:3:1: *Coprosma baueri*, Endl. كويروما

E: New Zealand Holly/Varnish Tree

F: -

D: -

الموطن: نيوزيلندا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة مستديرة النمو زاحفة يصل ارتفاعها إلى

١م ولكنها تنمو أحياناً إلى ٦-٨م.

الأوراق: مستديرة أو بيضوية عريضة ذات ندبة عند القمة

قطرها ٢,٥ - ٧,٥ سم جلدية سمكة خضراء مبرقشة.

الأزهار: أنبوبية في نورات أحادية الجنس ثنائية المسكن.

الثمار: لحمية بيضاء.

الإكثار: بالعقلة الساقية الناضجة في صوب دافئة.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة ولكنها يمكن أن تنمو في الأماكن

نصف الظليلة، كما تفضل الأراضي الخفيفة والمتوسطة.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج وفي المجموعات الشجرية.



78:4: *Gaillonia*, A. Rich.

(14 sp.)

جبلونيا

E: -

F: -

D: -

78:4:1: *Gaillonia calycoptera*, (Decne.) Jaub. et Sp. جبلونيا

(*Jaubertia calycoptera*, (Decne.) Tackh.)

(*Pterogaillonia calycoptara*, (Decne.) Lincz.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: استراليا.

الوصف النباتي: شجيرة صحراوية قليلة الإنتشار ذات فروع مبرومة رفيعة ملساء.

الأوراق: السفلية متقابلة شريطية أو إبرية طولها اسم والأوراق الزهرية بأغمد الأزهار.

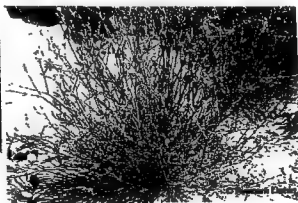
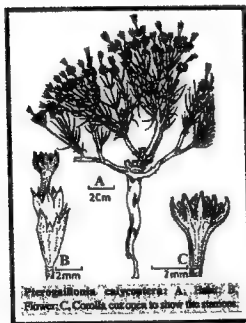
الأزهار: جالسة فردية في مجموعات قليلة العدد طولها ٢,٥ - ٤ سم ويحيط قاعدتها غمد من الأوراق.

الثمار: ذات جناحين أو قرنين.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التسميكية: للتكسية ومنع سفى الرمال ومقاومة التصحر.



78:5: *Ixora*, L. (536 sp.)

إكسورا

E: -  
F: -  
D: -

78:5:1: *Ixora congesta*, Roxb.

إكسورا

(*I. griffithii*, Hook.)

E: -  
F: -  
D: -

الموطن: ميانمار وسنغافورة والهند.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة كبيرة في موطنها.

الأوراق: كبيرة بيضاوية مستطيلة طولها ١٥-٣٠ سم ذات قمة مدببة.

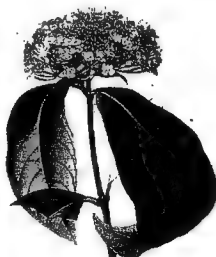
الأزهار: برتقالية تتحول إلى حمراء في نورات مستديرة.

الثمار: كروية حمراء في مجموعات.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن أن تنمو في الظل.

القيمة التزيينية: تزرع في المجرات وكنبات أصص مزهر.



78:6: *Portlandia*, Portland

(4 sp.)

بورتلانديا

E: -

F: -

D: -

78:6:1: *Portlandia platantha*, Hook.

بورتلانديا

E: -

F: -

D: -

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجرة قصيرة (١م) مستقيمة الخضرة.

الأوراق: متقابلة جالسة تقريباً بيضيه ذات قمة مسحوية.

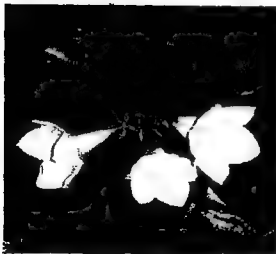
الأزهار: الكأس رباعي المسبلات والتويج ملتحم قمعي أبيض

نو ٥ فصوص.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجرية.



78:6:2: *Portlandia pterosperma*, Wats.

بورتلانديا

E: -  
F: -  
D: -

الموطن: المكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة مستاقطة الأوراق يصل إرتفاعها إلى ٣م.

الأوراق: بسيطة بيضية.

الأزهار: عديدة على الإفرع الحديثة على معظم العقد بيضاء قمعية طولها

٥,٧سم.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التيسيقية: تزرع في المجموعات الشجيرية وكأسيجة مزهرة.



. *Portlandia pterosperma*. (X12)

78:7: *Rondeletia*, L.

(150 sp.)

رونديليتيا

E: -

F: -

D: -

78:7:1: *Rondeletia cordata*, Benth.

رونديليتيا

E: -

F: -

D: -

الموطن: جواتيمالا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٤م كما يصل قطرها إلى ٤م أيضاً.

الأوراق: كبيرة بيضوية ذات قمة مدببة وقاعدة قلبية وحافة كاملة ولونها أخضر لامع.

الأزهار: تامة منتظمة قطرها ٢,٥ سم قرنفلية ذات حلق أصفر عطرية في نورات متفرعة كبيرة تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقلة الساقية نصف الناضجة في أي وقت خاصة الربيع.

الظروف البيئية: تزرع في الأماكن المشمسة ونصف الظليلة وتحتاج إلى تربة جيدة وصرف جيد وري كافٍ ويمكن قطف الشجيرات بعد الإزهار للحفاظ على نموها الشجيري المنخفض. يعيها الإصابة بالبق الدقيقي.

القيمة التزيينية: تزرع كنموذج فردي وكنبات أصص أو براميل.

النوع الآخر المنتشر تجارياً هو

*R. amoena*, (Planch.) Hemsl.

*Rondeletia cordata*, Benth. .



*Rondeletia cordata*.  
(x30)

79: Family *Ruscaceae* (*Liliaceae*)

79:1: *Ruscus*, L.

(6 sp.)

سفندر

E: Butcher's Broom

F: Epine de rat, Fragon, Petit houx

D: Mäusedorn

79:1:1: *Ruscus aculeatus*, L.

سفندر

E: Butcher's Broom

F: -

D: Stachliger Mäusedorn

الموطن: أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة ذات سوق متعددة مستقيمة الخضرة.

الأوراق: حرشفية صغيرة والفروع متحورة على شكل أوراق متبادلة بيضوية

مستطيلة جلدية طولها ١,٥ - ٤ سم وذات قمة شوكية.

الأزهار: مصفرة صغيرة تظهر على السطح السفلي للسيقان المتحورة.

الثمار: حمراء صغيرة.

الإكثار: بالتقسيم في الربيع.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي.

القيمة التنسيقية: تزرع في الممرات والفروع تصلح للقطف والتبسيق.





79:1:2: *Ruscus hypoglossum*, L.

سفندر / لسان الفريش

E: Spineless Butcher's Broom

F: -

D: Mäusedorn, Haderblatt

الموطن: جنوب أوروبا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة ذات سوق متعددة مستقيمة الخضرة.

الأوراق: حرشفية صغيرة جداً والسيقان متحورة على شكل أوراق جلدية بيضية متبادلة.

الأزهار: صفراء صغيرة تظهر على السطح السفلي للسوق المتحورة على شكل أوراق في الربيع.

الثمار: حمراء كروية.

الإكثار: بالتقسيم في الربيع.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي.

القيمة التيسيقية: تستخدم في الزراعة وفي المجرات وتصلح الفروع للقطف التجاري والتيسيق مع أزهار القطف.



**80: Family Rutaceae**

**80: 1: *Aeglopsis*, Swingle (1 sp.)**

ايجلويسس

**80: 1:1: *Aeglopsis chevalieri*, Swingle**

ايجلويسس

E: -

F: -

D: -

الموطن: أفريقيا الإستوائية (ساحل العاج وليبيريا).

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة فروعها عليها أشواك.

الأوراق: ملحقة جلدية.

الأزهار: سمنية في مجموعات (٤-١٠).

الثمار: كثرية مستديرة برتقالية عطرية.

الإكثار: بالبذرة والتطعيم.

الظروف البيئية: -

القيمة التيسيرية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة لجمال أوراقها وأزهارها  
وثمارها، كما تزرع كإسجة.



*Aeglopsis Chevalieri*. (×½; fl. ×½)

80: 2: *Choisya*, H. B. K.

(1 sp.)

كويسيا

80: 2:1: *Choisya ternata*, H. B. K.

كويسيا

E: Mexico Orange

F: -

D: Orangenblume

الموطن: المكسيك.

الوصف النباتي: شجرة مستديمة الخضرة صغيرة مندمجة يصل ارتفاعها إلى ١-١,٥ م.

الأوراق: متقابلة بيضية مستطيلة ذات ثلاث أجزاء وحافتها كاملة وقوامها سميك ولونها أخضر فاتح.

الأزهار: تامة بيضاء عطرية قطرها ٢,٥ سم في نورات إبطية تظهر في عدة مواسم.

الإكثار: بالعقلة الساقية الغضة في صوب مدفأة أو بالعقل الساقية الناضجة في المراقد الباردة.

الظروف البيئية: تفضل الأراضي الخفيفة جيدة الصرف حتى لا تموت. وتقليم للحفاظ على نسبة النمو الخضري إلى النمو الجذري.

القيمة التنسيقية: تزرع من أجل نموها الخضري الفاتح وأزهارها العطرية في الحدائق والمجرات والمجموعات الشجرية والفروع المزهرة تصلح للقطف والتنسيق.



80: 3: *Citrus*, L.

(91-140 sp.)

موالح

- E: Grapefruit, Lemon, Mandarin, Orange  
F: Citronnier, Limetier, Mandarinier, Oranger, Pamplemousier  
D: Apfelsine, Grapefruit. Limette, Mandarine, Orange, Zitrone

80: 3:1: *Citrus ichangensis*, (Cuill.) Swingle

ليمون

- E: Ichang Lemon, Ichant Papada  
F: -  
D: Ichan-Zitrone

الموطن: إندونيسيا والصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات فروع طويلة عليها أشواك.

الأوراق: مستطيلة ذات أنبثات على شكل جناحين مساوين تقريباً لمساحة نصل الورقة.

الأزهار: بيضاء عطرية في مجموعات.

الثمار: تشبه الليمون طولها ٥,٧-١٠ سم. اللب حمضي والبذور وكبيرة.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: -

القيمة التسميكية: تزرع من أجل ثمارها وكسباج مائع وفي الحدائق الخاصة

والعامة.



80: 3:2: *Citrus junos*, Siebold ex Tanaka.

برتقال يوزو:

E: Yuzu

F: -

D: Yuzw-Orange

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة قائمة النمو ذات فروع شوكية.

الأوراق: بيضبة مستطيلة عطرية ذات أعناق طويلة.

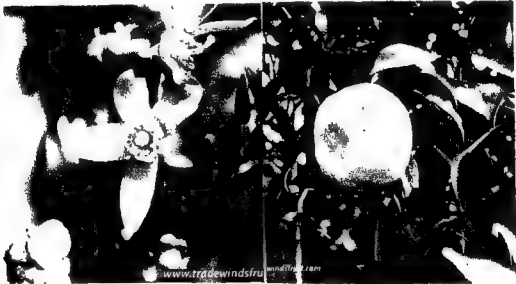
الأزهار: بيضاء عطرية.

الثمار: صفراء برتقالية كروية.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة والثمار صالحة للأكل.



80: 3:3: *Citrus madurensis*, Lour.

برتقال

E: Calamondin, Panama Orange

F: -

D: Calamondin, Panama Orange

الموطن: آسيا وحوض البحر الأبيض المتوسط.

الوصف النباتي: شجرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: بيضبة مستطيلة جلدية.

الأزهار: بيضاء عطرية.

الثمار: برتقالية كروية في مجموعات.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة.



80: 3:4: *Citrus myrtifolia*, Raf.

نارنج مرسييني

E: Myrtle-leaf Orange

F: -

D: Myrtenblättrige Orange

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجرة مستديمة الخضرة ذات فروع خالية من الأشواك.

الأوراق: بيضوية ذات قمة مدببة.

الأزهار: بيضاء وعطرية.

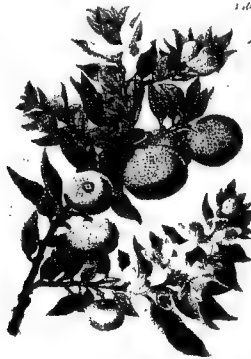
الثمار: برتقالية كروية منبعجة مرة الطعم.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع لجمال أزهارها وثمارها في الحدائق الخاصة والعامة

والشوارع.



1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

80: 3:4: *Citrus nobilis*, Lour.

برتقال

(*C. aurantium* var. *Deliciosa*, L.)

E: Florida Orange, King Mandarin, King  
Orange, Tangor

F: -

D: Königs-Mandarine

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات قمة مستديرة وأفرع رفيعة كثيفة.

الأوراق: بيضوية جلدية ذات عروق واضحة.

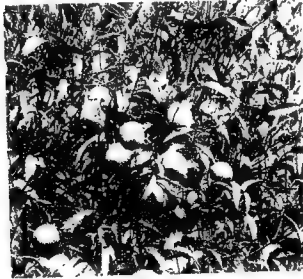
الأزهار: بيضاء عطرية.

الثمار: مستديرة مبططة.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كمحصول فاكهة أو في الحدائق الخاصة والعامة.





80: 4: *Coleanema*, Bartl. et H. L. Wendl. (8 sp.) كولينما

E: -

F: -

D: -

80: 4:1: *Coleanema pulchrum*, Hook. كولينما

E: *Diosma*

F: -

D: -

الموطن: جنوب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة مستقيمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٦٠-٩٠ سم.

الأوراق: متبادلة شريطية مبعثرة عليها نقط غدية. ذات ملمس ناعم ولونها أخضر.

الأزهار: أرجوانية فردية إبطية عديدة.

الثمار: طرية.

الإكثار: بالعقل الساقية الفضة تحت غطاء زجاجي.

الظروف البيئية: تحتاج إلى تقليم بعد الإزهار. تفضل الأراضي العشوية الخفيفة.

القيمة التسميكية: تزرع في المجرات وأمام الأسوار.

ويوجد نوعين آخرين هما:

*C. album* (Thunb.) Bartl.

(*Diosma alba*, Thunb.)

*C. calycinum*, (Stend.) I. J. M. Williams

(*Diosma tenuifolia*, C. Presl non Willd.)

*Coleanema pulchrum*, Hook.

کولینما



**80: 5: *Correa*, Andr. (11 sp.)**

**كوريا**

- E: Tasmanian Fuchsia  
F: Fuchsia d'Australie,  
D: Australische Fuchsia, Correa

**80: 5:1: *Correa pulchella*, J. Mackay ex Sweet.**

**كوريا**

- E: Correa  
F: -  
D: Lachs-Correa

الموطن: أستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة صغيرة يصل ارتفاعها إلى ٦٠-٤٠ سم. الفروع رفيعة عليها شعيرات بنية.

الأوراق: بيضوية متقابلة مقوسة طولها ٢,٥ سم ذات حافة كاملة ولونها أخضر غامق.

الأزهار: تامة أنبوبية فردية طولها ٤ سم ولونها أحمر أو أصفر أو مخضر.

الإكثار: بالعقلة والتطعيم على النوع ذو الأزهار البيضاء. *C. alba*, Andr. الظروف البيئية: تحتاج إلى تقليم بعد الإزهار وتزرع في الأماكن المشمسة ونصف الظليلة.

القيمة التتسيقية: تزرع من أجل أزهارها في المجرات وأمام الحوائط وفي المجموعات الشجرية.



80: 6: *Fortunella*, Swingle. (5 sp.) كمكوات

E: Kumquat

F: Kumquat

D: Kumquat, Zwergorange

80: 6:1: *Fortunella hindsii*, (Champ. ex Benth.) Swingle

E: Hong Kong Kumquat كمكوات بيضي

F: -

D: Hongkong Kumquat

الموطن: هونج كونج والصين.

80: 6:2: *Fortunella japonica*, (Thunb.) Swingle كمكوات ماروني

(*Citrus japonica*, Thunb.) كمكوات مستدير

E: Round Kumquat

F: -

D: Runde Kumquat

الموطن: الصين.

80: 6:3: *Fortunella margarita*, (Lour.) Swingle

(*Citrus margarita*, Lour.) كمكوات مستطيل

E: Oval Kumquat

F: -

D: Ovale Kumquat

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرات مستديمة الخضرة قليلة أو معدومة الأشواك.

الأوراق: بيضية جلدية صغيرة سمكية ذات عروق وأعناقها غير مجنحة

ولونها أخضر فاتح وتحتوي على غدد زيتية كثيرة وذات رائحة

عطرية.

الأزهار: بيضاء صغيرة مفردة أو في مجموعات.

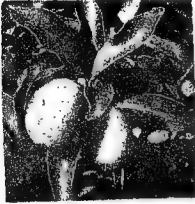
الثمار: صغيرة طولها 3-5 سم تبعاً للنوع وذات قشرة برتقالية ولب حمضي

ويها بذور.

الإكثار: بالبذور والعقل الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كشجيرات فاكهة وكنماذج فردية لجمال الأوراق والأزهار  
والثمار وفي الحدائق الخاصة والعامة وتستخدم الثمار عادة في  
عمل المربى أو الفواكه المسكرة والحلويات.



*Fortunella hindsii*



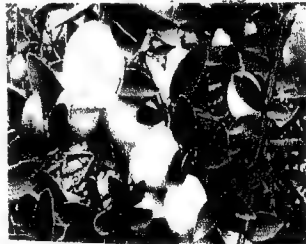
Buds and flower of  
*Fortunella japonica*.



*Fortunella Japonica*.



*Fortunella margarita*



80: 5: *Haplophyllum*, A. Juss.

(66 sp.)

هابلوفيلتوم

E: -

F: Haplophyllle

D: -

80: 5:1: *Haplophyllum tuberculatum*, (Forssk.) A. Juss.

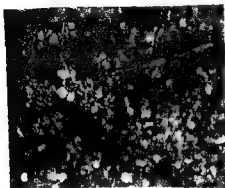
(*Ruta tuberculata*, Forssk.) شجرة الغزال - شجرة الريح

E: -

صراطة

F: Haplophyllle

D: -



الموطن: شمال أفريقيا وجنوب غرب آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة متفرعة مفترشة.

الأوراق: بيضوية خضراء مزرقّة.

الأزهار: صفراء عديدة.

الإكثار: بالعقلة الساقية .

الظروف البئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تزرع في المناطق الصحراوية لتثبيت التربة ومنع سفى الرمال.



80: 8: *Murraya*, J. G. Koenig ex L. Corr. Murr.

(*Murraea*, J. G. Koenig ex L.) (4-11 sp.) موريا - موريا

E: Orange Jessamine

F: *Murraya*

D: Orangenraute

80: 8:1: *Murraya paniculata*, (L.) Jack. موريا - موريا

(*Murraea exotica*, L. Corr. Murr.)

E: Barktree Orange Jessamine, Satinwood

F: -

D: Jasmin- Orangenraute

الموطن: جنوب آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قائمة غزيرة التفريع تتحمل القص

والتشكيل يصل إرتفاعها إلى ٥,٥م.

الأوراق: مركبة ريشية فردية والوريقات صغيرة جلدية ملعقية الشكل خضراء

لامعة.

الأزهار: بيضاء ناصعة عطرية الرائحة تظهر في الربيع في مجموعات.

الثمار: حمراء اللون مستطيلة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

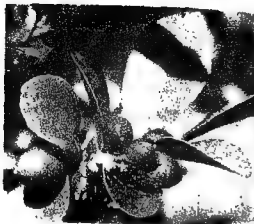
الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأراضي الخصبة والعميقة.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج ورقي، كما تصلح للزراعة في الأصص وفي دوائر

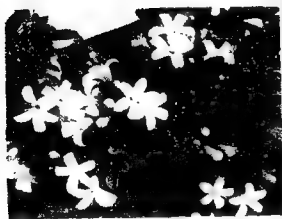
على المسطحات الخضراء.



*Murraya paniculata*, (L.) Jack.



*Murraya paniculata*



*Murraya exotica*



80: 9: *Poncirus*, Raf. (1 sp.) البرتقال ثلاثي الأوراق

80: 9:1: *Poncirus trifoliata*, (L.) Raf. البرتقال ثلاثي الأوراق

(*Aegle sepiaria*, DC.)

(*Citrus fusca*, Lour.)

(*C. trifoliata*, Linn.)

(*C. triptera*, Carr.)

(*Limonia trichocarpa*, Hance)

(*Pseudaegle seplaria*, Miq.)

(*P. trifoliata*, Makino)

E: Bitter Orange, Trifoliate Orange, Japanese  
Bitter Orange

F: Orange amère, Poncir

D: Bitterorange

الموطن: الهيمالايا والصين واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق ذات فروع خضراء عليها أشواك كثيرة يصل ارتفاعها إلى 4م.

الأوراق: مركبة ثلاثية والورقات بيضبة صغيرة تكون خضراء فاتحة في الربيع وغامقة في الصيف.

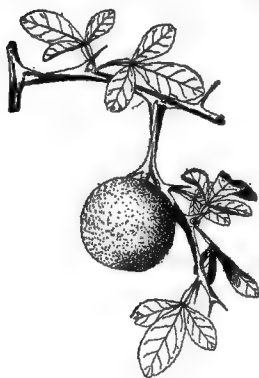
الأزهار: بيضاء عطرية خماسية الأجزاء تظهر البراعم مدببة على الفروع في الشتاء وتفتح في مايو وهي فردية أو في مجموعات.

الثمار: تكون خضراء أولاً ثم برتقالية عطرية جداً شديدة الحموضة قطرها 3-صم زغبية لا تصلح للأكل.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تفضل للتربة الخصبة والأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة لجمالها وأزهارها العطرية وثمارها، كما تستخدم كأصل لكثير من أنواع الموالح للتطعيم عليها.



80: 10: *Ruta*, L. (7 sp.)

E: Rue  
F: Rue  
D: Raute

80: 10:1: *Ruta graveolens*, L.

سذاب - سذاب - سذاب

(*Ruta hortensis*, Mill.) فيجّن

E: Common Rue, Herb of grace  
F: Rue des jardins, R. officinale, R. fétide  
D: Gartenraute, Wein - Raute

الموطن: البحر الأبيض المتوسط.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة مندمجة النمو مستديمة الخضرة.

الأوراق: خضراء مزرقّة عطرية مركبة ريشية فريدة. و الوريقات بيضية مستطيلة.

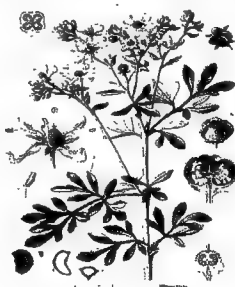
الأزهار: صغيرة صفراء في مجموعات تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقلة نصف الناضجة صيفاً.

الاحتياجات البيئية: تنمو في الأراضي الفقيرة.

القيمة التنسيقية والإحصائية: يستخدم كبهار وكنبات طبي.

ويوجد صنف آخر أوراقه مبرقشة هو *Ruta graveolens* var. *Variegata*



80: 11: *Skimmia*, Thunb.

(4 sp.)

سكيميا

E: *Skimmia*

F: *Skimmia*

D: *Skimmie*

80: 11:1: *Skimmia japonica*, Thunb.

(*Skimmia x foremanii*, H. Knight)

سكيميا

(*Skimmia oblata*, T. Moore)

(*Skimmia fragrans*, Carr.)

E: Reeves's *Skimmia*

F: -

D: Reeves *Skimmie*

الموطن: اليابان - تايوان.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قصيرة إلى متوسطة.

الأوراق: خضراء مصفرة جلدية.

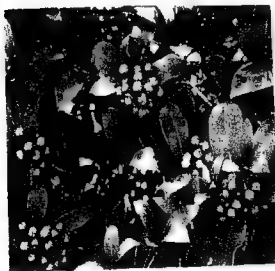
الأزهار: بيضاء مسمية والبراعم الزهرية مخضرة تظهر أوائل الربيع.

الثمار: قرمزية تظهر في الشتاء.

الإكثار: بالبذور وبالغقلة الساقية.

الاحتياجات البيئية: يمكن أن تنمو في الأراضي الجيرية والأماكن الظليلة.

القيمة التنسيقية والإحصائية: تزرع في المجرات وكأسيجة مزهرة ومثمرة.



80: 11:2: *Skimmia x confusa*

سكيميا هجين

(*S. anquetilia x S. japonica*)

هجين

E: -

F: -

D: -

الموطن: -

الوصف النباتي: شجيرة هجين صغيرة مستديمة الخضرة يصل إرتفاعها إلى ١ م غالباً وأحياناً إلى ٣ م.

الأوراق: مستطيلة خضراء فاتحة.

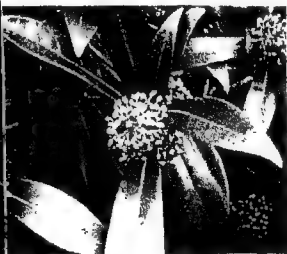
الأزهار: سمنية إلى حمصية طرفية تظهر خلال شهر إبريل وهي ذات رائحة عطرية.

الثمار: حمراء كروية في مجموعات.

الإكثار: بالبذور وبالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: لا تحتاج إلى تربة معينة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة وكأسيجة.



## 81: Family *Salvadoraceae*

81: 1: *Salvadora*, Swingle (2 sp.)

سالفادورا

81: 1:1: *Salvadora oleoides*, Decne.

سالفادورا الأراك

(*S. stocksii*, Wt.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: الصحراء الأفريقية وجنوب آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة كبيرة الحجم يصل ارتفاعها إلى ٥

وقطر ساقها ١م وقطر تاجها إلى ٧-٨م. تشبه شجرة الزيتون.

الجذع قصير (١,٥م) ملتوي على نفسه ومفرغ غالباً. اللحاء

رمادي مبيض خشن. الفروع صلبة.

الأوراق: بسيطة متقابلة مستطيلة أو شريطية طولها ٤-٨سم وعرضها

١-٢سم لحمية نوعاً عطرية خضراء رمادية. الأوراق الجديدة

تخرج في إبريل.

الأزهار: صغيرة بيضاء مخضرة في شماريح إبطية تظهر في مارس

وإبريل.

الثمر: كروية خضراء قطرها ٥مم يصير لونها أبيض مصفر عند

النضج في يونيو ولها لحم حلو. الثمار المجففة لونها بني

محمر.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: تنمو في المناطق الصحراوية. تتحمل درجات الحرارة من -٣

وحتى +٤٨°م، كما تتحمل العطش والرياح.

القيمة التنسيقية: تزرع للتكسية وتثبيت الرمال وكعلف للحيوانات وإستخدام

خشبها للحرق وثمارها الصالحة للأكل وكعلف للحيوانات.

***Salvadora oleoides* Decne.**



81: 1:2: *Salvadora persica*, L.

الأراك - شجيرة المواء

(*S. crassinerva*, Hochst.)

(*S. indica*, Wight)

(*S. paniculata*, Hochst.)

(*Cissus arborea*, Forssk.)

(*Embelia burmanii*, Retz.)

(*Rivinia paniculata*, L.)

E: Tooth Brush Tree, Mustard Tree, Arak,  
Oil-Plant, Kikuel.

F: Arac, Mésuak

D: Senfkorn

الموطن: شبة الجزيرة العربية وأندونيسيا وشمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة تنمو برياً في الصحراء الشرقية وشبه جزيرة سيناء. يختلف حجم الشجيرة من مكان إلى آخر حيث يزيد الحجم كلما زادت رطوبة التربة وجودتها. الفروع منتشرة مدلاة عليها أشواك. الخشب أسمر ضارب للأصفرار خفيف كثير المسام.

الأوراق: بيضاوية مدببة القمة لونها أخضر قائم من أعلى.

الأزهار: بيضاء مخضرة صغيرة في نورات طرفية.

الثمار: حمراء عطرية في حجم الحمص في عناقيد صالحة للأكل.

الإكثار: بالبذور في الربيع وبالعقل الساقية في فبراير.

الظروف البيئية: تتحمل البيئة الصحراوية.

القيمة التنسيقية: تزرع أساساً من أجل الفروع التي تستعمل كمسواك لتنظيف

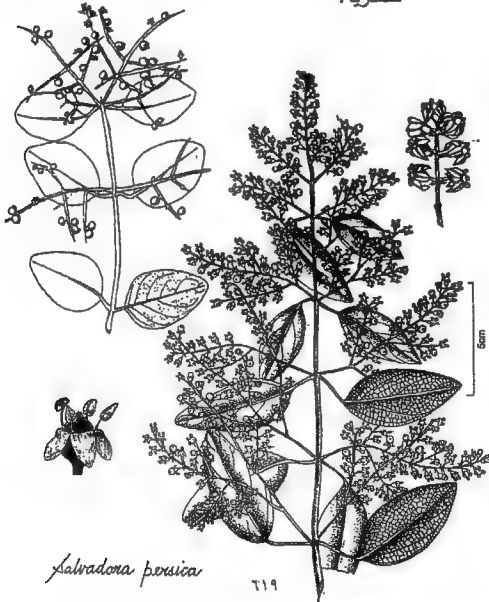
الأسنان والثمار صالحة للأكل والأوراق صالحة للرعي. نبات

طبي تحتوي أوراقه على Trimethylamine وتحتوي البذور

على زيت دهني وزيت طيار وراتنج وبعض السليكا. الأجزاء



المستعملة هي القلف والأوراق والسيقان والجذور والبذور.  
تستخدم الجذور لعلاج الإنكستوما ويستخدم مسحوق الجذور  
بالمستردة Mustard في الطعام، أما منقوع الجذور فيستخدم  
في علاج مرض السيلان. الأوراق مدرة للبول. السيقان  
تستخدم كفرشاة لتنظيف الأسنان ومقاومة البكتريا. الراتنج  
يستخدم في عمل دهان. مسحوق الجذور يدخل في صناعة  
معجون الأسنان لمقاومة البكتريا. يستخدم النبات في علاج  
الحمى وأمراض الكبد والروماتيزم والتزلات الشعبية والأزمات  
الصدرية.



*Salvadora persica*

82: Family *Sapindaceae*, A. Juss.

82: 1: *Dodonaea*, Mill. (68 sp.)

دودونيا

E: -

F: . *Dodonéa*

D: *Dodonaee*

82: 1:1: *Dodonaea viscosa*, (L.) Jacq.

دودونيا

E: Hop Bush, Hopwood

F: -

D: Australischer Hopfen

الموطن: أستراليا وأمريكا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى 4م ذات فروع مضلعة لوزية تتحمل القص والتشكيل.

الأوراق: مستطيلة شريطية جلدية لامعة شبه جالسة وقاعدتها مسحوبة وقمتها مستقيمة وحافتها كاملة.

الأزهار: صغيرة مصفرة في نوريات طرفية أو إبطية عنقودية والزهرة محمرة لها ثلاثة كؤنحة.

الثمار: علبة مبطنية صغيرة ذات 2-4 كؤنحة.

الإكثار: بالعقلة المساقية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأراضي جيدة الصرف والأماكن المشمسة للدافئة.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج ورقي وفي المجموعات الشجرية وكنبات أصص ونموذج فردي. وتقبل القص والتشكيل.

*D. triquetra*, J. C. Wendl.

ويوجد نوع آخر هو

*Dodonaea viscosa*, (L.) Jacq.



**83: Family Scrophulariaceae**

**83: 1: *Hebe*, Comm. ex Juss. (*Veronica*, L.) (75 sp.)** هيبى

E: Hedge Veronica

F: Hebe, Veronique arbustive

D: Strauchehrenpreis, Strauchveronica

**83: 1:1: *Hebe armstrongii*, (J.B. Armstr.) Cockdyne et Allan**

E: - هيبى

F: -

D: Strauchveronica

الموطن: نيوزيلندا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة مستديمة الخضرة ذات فروع قائمة.

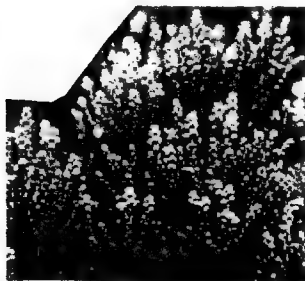
الأوراق: بيضوية متقابلة خضراء مصفرة.

الأزهار: بيضاء في نوراء طرفية تظهر في أوائل الصيف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تصلح فروعها للقطف والتسيق.



83: 1:2: *Hebe buxifolia*, (Benth) Cockayne et Allan. هيبى

E: Woody Veronica, Spleedwell

F: Véronique arbustive

D: Buchsblättriger Strauchehrenpreis

الموطن: نيوزيلندا.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة للخضرة قصيرة كروية النمو يصل ارتفاعها

إلى ٥٠سم.

الأوراق: بيضية متقابلة خشنة سمكة ذات أعناق وقمتها مدببة ولونها

أخضر فاتح.

الأزهار: صغيرة طولها ٦مم زرقاء أرجوانية فاتحة في شماريخ زهرية

تظهر في الربيع.

للثمار: علة بنية ذات بذور عديدة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية في الربيع.

الظروف البيئية: تفضل التربة جيدة الصرف وتزرع في الأماكن المشمسة

ونصف الظليلة.

القيمة التوسيقية: تزرع في المناطق الساحلية كسياج وللتحديد وفي المجرات.

يوجد نوع آخر هو *Hebe x andersonii*, (Lindl. et Paxton) Lock.



83: 1:3: *Hebe cupressoides*, (Hook. f.) Andersen

هيبى

E: -

F: -

D: Zypressen- Strauchehrenpreis

الموطن: نيوزيلندا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة (٥,١م) متفرعة مستقيمة قائمة مستديرة  
للخضرة.

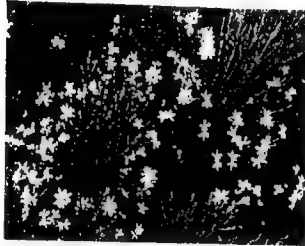
الأوراق: صغيرة بيضوية مبططة عطرية (مثل رائحة الصنوبر) خضراء  
رمادية.

الأزهار: زرقاء فاتحة صغيرة في مجموعات عريضة تظهر صيفياً.

الإكثار: بالعقلة نصف الناضجة في الصيف.

الظروف البيئية: تنمو على شواطئ البحار وفي أي أرض خصبة جيدة الصرف  
وتحتاج إلى حماية من الرياح الباردة.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج وفي المجرات.



83: 1:4: *Hebe hectori*, (Hook. f.) Cockayne et Allan هيبى

E: -

F: -

D: Hektors Strauchehrenpreis

الموطن: نيوزيلندا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قصيرة ذات فروع قائمة النمو.

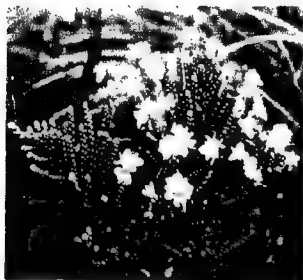
الأوراق: صغيرة بيضوية ملتصقة بالفروع خضراء مصفرة.

الأزهار: بيضاء تزيد عند قمم الفروع.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التزيينية: الأوراق خضراء جميلة تصلح فروعها للقطف والتنسيق.



83: 1:5: *Hebe vernicosa*, (Hook. f.) Cockayne et Allan هيبى

E: -

F: -

D: -

الموطن: نيوزيلندا.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة قصيرة .

الأوراق: صغيرة بيضوية متكاثفة خضراء لامعة.

الأزهار: أرجوانية فاتحة في نورات طرفية تظهر في أواخر الصيف

والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: الفروع تصلح للقطف والتنسيق.





83: 2: *Phygelius*, E. May. ex Benth. (2 sp.) فيجيليس

E: -

F: -

D: -

83: 2:1: *Phygelius capensis*, E. Mey. et Benth. فيجيليس

E: Cap Figwort

F: Fuchsia du Cap

D: Kapfuchsie

الموطن: جنوب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة إلى متوسطة النمو مستديمة الخضرة، تجف فروعها في الشتاء.

الأوراق: بيضية مستطيلة خضراء مزرققة.

الأزهار: أنبوبية قرمزية أو برتقالية ذات قم أصفر تظهر في أواخر الصيف والخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تحتاج إلى أماكن مشمسة. تصلح للزراعة في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: الفروع المزهرة تصلح للقطف والتنسيق.

*Ph. aequalis*, Harv. ex Hiern يوجد نوع آخر هو

*Ph. x rectus*, Coombs والهجين بين النوعين هو



83: 3: *Russelia*, Jacq. (52 sp.) رسليا - مرجان

- E: -  
F: Plante corail, Russélia  
D: Russelie

83: 3:1: *Russelia equisetiformis*, Schldl. Et Cham. المرجان  
(*R. juncea*, Zucc.)

- E: Coral Plant, Firecracker, Fountain Plant  
F: Plant - corail, Russélia  
D: Russelie

الموطن: المكسيك وأمريكا الوسطى.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة قصيرة ومتهدلة النمو تزهر طوال السنة.

الأوراق: رفيعة إبرية.

الزهار: أنبوبة حمراء متلية تظهر طوال العام تقريباً.

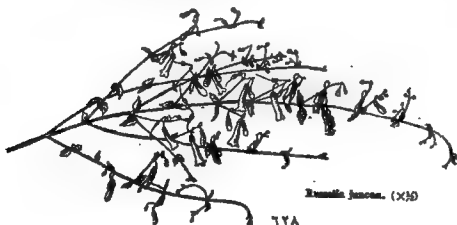
الإكثار: بالعقلة.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأماكن المشمسة والرطبة وفي الأراضي الجيدة والعميقة.

القيمة التزيينية: تزرع في دوائر على المسطحات الخضراء كنموذج فردي وفي الأركان، كما تزرع كنبات أصص.

يوجد نوع آخر ذو أوراق بيضيه هو

83: 3: 2: *R. sarmentosa*, Jacq.



83: 4: *Sutera*, Ruth. (3 sp.)

سوتيرا

(*Chaenostoma*, Benth)

E: -

F: -

D: Schneeflockenblume

83: 4:1: *Sutera grandiflora* (Galpin), Hiern

سوتيرا

(*Chaenostoma grandiflorum*, (Galpin) L.H. Bailey)

E: -

F: -

D: Großblütige Schneeflockenblume

الموطن: جنوب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة منتشرة النمو.

الأوراق: بيضوية مستديرة ذات حافة مموجة.

الأزهار: خماسية البتلات بيضاء أو أرجوانية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التيسيقية: تزرع في الصجرات.



www.korlak.eu

*Sutera grandiflora*



٦٢٩

*Russelia sarmentosa*.

84: Family *Solanaceae*

84: 1: *Browallia*, L. (3 sp.)

برواليا

E: Bush Violet

F: Browalia

D: Browalliè, Veilchenbusch

84: 1:1: *Browallia speciosa*, Hook.

برواليا

E: Sapphire Flower

F: Browalia

D: Saphir-Veilchenbusch

الموطن: كولومبيا.

الوصف النباتي: شجيرة عشبية سريعة النمو يصل إرتفاعها إلى ٢م.

الأوراق: مستطيلة متقابلة وأحياناً متبادلة.

الأزهار: إبطية بوقية خماسية بنفسجية قطرها ٥-٧سم.

الإكثار: بالبذرة والفسوخ والحقل الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التيسيفية: تزرع في المجلات وكأسيجة مزهرة.



*Browallia speciosa*,



*browallia speciosa*

84: 2: *Brunfelsia*, L. (40 sp.) برونفيلسيا

E: Morning, Noon and Night

F: Brunfelsia

D: Brunfelsie

84: 2:1: *Brunfelsia floribunda*, Hort. برونفيلسيا

(*B. calycina* var. *Floribunda*, )

E: Yesterday, Today and Tomorrow

F: -

D: -

الموطن: البرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة مستديمة الخضرة ذات فروع منتشرة متدمجة..

الأوراق: إلهيجية طولها ١٠-٥ سم ذات عروق ظاهرة على السطح

السفلي. لونها أخضر غامق..

الأزهار: تامة منتظمة قطرها ٢,٥ سم لونها بنفسجي به نقطة بيضاء

صغيرة عطرية الرائحة تظهر بكثرة لمدة ثمانية شهور خلال

الربيع والصيف.

الثمار: برتقالية ثم سوداء.

الإكثار: بالعقلة الغضة في الربيع أو بالعقلة الناضجة في الخريف وذلك في تربة

خليط من الرمل والبيت موسى.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن نصف الظليلة وتحتاج لري كاف وتتمو جيداً

في الأراضي الحمضية نوعاً جيدة الصرف.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وللتحديد.

*Brunfelsia floribunda*, Hort.



84: 3: *Cestrum*, L.

(175 sp.)

سسترم

E: Jessamine

F: Cestrum

D: Hammarstrauch

84: 3:1: *Cestrum aurantiacum*, Lindl.

سسترم

E: Orange Cestrum

F: Cestrum

D: Orangefarbener Hammarstrauch

الموطن: جواتيمالا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٢,٥ م.

الأوراق: بيضوية ولها رائحة غير مقبولة عند فركها باليد طولها ٧-١٠ سم

وعرضها ٣-٦ سم العروق بارزة من السطح السفلي ولونها

أخضر داكن.

الأزهار: في نورات طرفية صفراء اللون تظهر طوال العام تقريباً.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: توجد النباتات في الأماكن المشمسة ونصف الظليلة وفي

الأراضي الخفيفة الغنية.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج ورفي مزهر، وأمام الحوائط وفي المجاميع

الشجيرية والمجرات والدوائر الشجيرية وفي الأصص.



84: 3:2: *Cestrum diurnum*, L.

مسترم

E: -

F: -

D: -

الموطن: غرب الهند.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ١,٥ م.

الأوراق: مستطيلة أو إهليجية سميكة جلدية طولها ٥-٧ سم وعرضها

٥,٢ سم ذات أنينات ولونها أخضر فاتح.

الأزهار: جالسة بيضاء اللون عطرية الرائحة تظهر طوال العام تقريباً.

الإكثار: بالعقلة لساقية.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في الأراضي الخفيفة وهي الأماكن المشمسة

أو النصف ظليلة.

القيمة التنسيقية: تزهر كساج ورقي مزهر، كذلك تصلح للزراعة في المجاميع

الشجرية.





84: 3:3: *Cestrum elegans*, (Brongn.ex Neumann)

سسترم - Schlechtend.

(*C. purpureum*, (Lindl.) Standl.)

(*Habrothamnus elegans*, Brongn. ex Neumann)

(*H. purpureus*, Lindl.)

E: Purple Cestrum. Red Cestrum

F: -

D: -

الموطن: للمكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٣,٥ م. والأجزاء الطرفية منها تنهدل إلى أسفل مع إزهارها في الشتاء فقط.

الأوراق: بيضية رمحية ذات قمة مستدقة طويلة متوسطة الحجم عرضها ١ - ١,٥ بوصة، لونها أخضر داكن، خضنة زغبية من السطح السفلي.

الأزهار: كاملة منتظمة طولها ٢,٥ سم توجد في نورات سيمية إبطية أو طرفية، والزهرة عطرية ذات لون أحمر أو أرجواني أو قرمزي تتضخم قرب القمة الأنبوبية وللتزهير أساساً في الشتاء وقد يستمر على مدار السنة.

الثمار: توتية ذات لون أحمر.

الإكثار: بالعقلة في فبراير وأوائل مارس.

الظروف البيئية: يوجد في الشمس أو نصف الظل وفي الأماكن ذات الرطوبة الموحدة، ويلجج في الأراضي الغنية الصفراء الثقيلة.

القيمة التنسيقية: يزرع كنبات أصص أو يزرع في مواجهة الحوائط الخلفية وكذلك يزرع في المجرات الشجرية.

*Cestrum elegans*



84: 3:4: *Cestrum fasciculatum*, (Endl.) Miers

مسترم

(*Habrothamnus fasciculatus*, Endl.)

E: -

F: -

D: Büshiger Hammerstrauch .

الموطن: المكسيك.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٣ م.

الأوراق: بيضية خضراء غامقة.

الأزهار: أنبوبية قرمزية أو قرنفلية في مجموعات طرفية.

الإكثار: بالعقلة الساقية أو البذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجاميع الشجرية وكسياج لإيجاد تضاد مع الأزهار

الصفراء وفي الأصص الكبيرة والبراميل.



84: 3:5: *Cestrum nocturnum*, L.

ملكة الليل - ملكة الليل -

E: Lady of the Night, Night Jessamine

F: -

D: Nachtjasmin

ياسمين الليل

الموطن: الهند.

الوصف النباتي: شجرة متسلقة مستديمة الخضرة سريعة النمو.

الأوراق: بيضية مستطيلة طولها ٥-٦ سم وعرضها ٢-٦ سم وذات قمة

محدبة.

الأزهار: سنية عطرية جداً ليلاً في نورات عديدة تظهر معظم أوقات

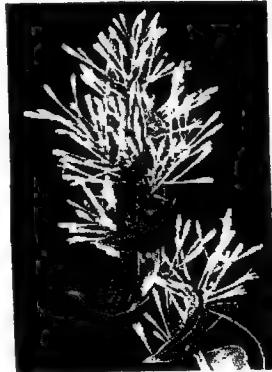
الليلة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي وتجو في الأماكن

المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع حول المنازل لنشر الرائحة العطرية مساءً.



84: 3:6: *Cestrum parqui*, L. Herit.

سسترم

E: -

F: -

D: -

الموطن: أمريكا الجنوبية.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق يصل ارتفاعها إلى ٣م.

الأوراق: شريطية إلى بيضية مستطيلة ذات عنق قصير.

الأزهار: صفراء إلى صفراء مخضرة في نورات طرفية تظهر معظم أيام

السنة.

الإكثار: بالعقلة الساقية أو البذرة.

الظروف البيئية: تنمو في معظم أنواع الأراضي.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجرية وكأسيجة مزهرة.

ويوجد صنف أزهاره أرجوانية بنفسجية اسمه "Cretian Blue"



84: 4: *Datura*, L.

( 8 sp.)

داتورا

E: Thorn Apple

F: Faux – metel, Pomme du diabb

D: Stechapfel

84: 4:1: *Datura arborea*, L.

داتورا

(*Brugmansia arborea*, (L.) Legerh.)

E: Angel's Trumpet

F: -

D: Baumartige Engelstrome

الموطن: بيرو وشيلي.

الوصف النباتي: شجرة مستديمة الخضرة تزهر في الربيع والصيف.

الأوراق: كبيرة بيضية قطيفية ملمس متقابلة لونها أخضر داكن.

الأزهار: بوقية كبيرة بيضاء اللون مفرد أو مجوز عطرية نوعاً ومنتلية.

تظهر معظم أيام العام وخاصة في الربيع.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: تجود زراعتها في معظم الأراضي وفي الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج ورقي مزهرة الأزهار تصلح للقطف، كما تزرع

في المجاميع الشجرية.



84: 4:2: *Datura innoxia*, Mill.

داتورا

(*D. meteloides*, DC. ex Dun.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: أمريكا الجنوبية.

الوصف النباتي: شجيرة حولية صغيرة.

الأوراق: بيضية خضراء مزرققة.

الأزهار: بوقية بيضاء ذات رائحة مميزة.

الثمار: شوكية كروية.

الإكثار: بالبذرة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الصحراء وكناب تغطية.



داتورا - بوق الملائكة - بنج - بوق الشيطان. 84: 4:3: *Datura metel*, L.

E: Downy Thorn Apple, Horn of Plenty

F: -

D: Flaumiger Stechapfel

الموطن: آسيا الإستوائية وأفريقيا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة عشبية مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى 1م

الأوراق: بيضبة ذات حافة مجزأة خضراء مزرقفة.

الأزهار: مفرد أو مجوز بيضاء أو سماوية.

الإكثار: بالبذرة وللعقلة المساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والبراميل.



DAUTI SA JETTE - 4/11 - de Yoma





داتورا - بوق الماهكة 84: 4:4: *Datura sanguinea*, Ruiz. et Pav.

(*Brugmansia sanguinea*, (Ruiz et Pav.) D. Don.)

E: Red Angel's Trumpet

F: -

D: Roter Engelstrome

الموطن: كلورادو حتى شيلي.

الوصف النباتي: شجرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٢م

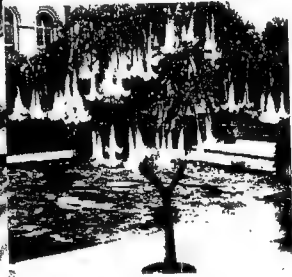
الأوراق: بيضية ذات خافة مجزأة.

الأزهار: بوقية برتقالية.

الإكثار: العقل الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كنماذج فردية وفي البراميل.



داتورا - بوق الملائكة - نغير 84: 4:5: *Datura stramonium*, L.

E: -

F: -

D: Gemeiner Stechapfel, Weißer Stechapfel

الموطن: أمريكا الجنوبية.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة قائمة النمو يصل ارتفاعها إلى ١,٥ م

الأوراق: بيضوية مجزأة ناعمة.

الأزهار: بوقية متدلّية بيضاء أو سمنية عطرية.

الثمار: بيضوية شوكية.

الإكثار: الغلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كتماذج فردية وفي البراميل.

ويتبع هذا الصنف عدة أصناف.



84: 4:6: *Datura suaveolens*, Huml. et Bonpl. ex Willd.

(*Brugmansia suaveolens*, (Humb. et Bonpl. ex Willd.) Bercht et C. Presl) داتورا - بوق الملاحة

E: Angel's Trumpet

F: -

D: Duftende Engelstrompete

الموطن: البرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٢م

الأوراق: بيضوية مستطيلة.

الأزهار: بوقية متبلية بيضاء وردية عطرية.

الإكثار: العقل الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التسميكية: تزرع كنماذج فردية وفي البراميل.



84: 5: *Iochroma*, Benth.

(15 sp.)

لوكروما

E: -

F: Arbre à Violettes

D: Veilchenstrauch

84: 5:1: *Iochroma australe*, Griseb.

لوكروما

E: -

F: -

D: -

الموطن: الأرجنتين.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة غزيرة النفرع يصل ارتفاعها إلى ٢,٥ م. الأغصان قرمزية نوعاً.

الأوراق: بيضية عليها وبر خفيف خشنة للمس.

الأزهار: زرقاء أنبوبية مدلاة في مجاميع تظهر معظم أيام العام.

الإكثار: بالعقلة لساقية.

الظروف البيئية: توجد في الأماكن المشمسة والأراضي الثقيلة الرطبة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجاميع الشجرية خاصة مع الشجيرات ذات

الأزهار الصفراء لإيجاد تضاد لوني جميل.



84: 5:2: *Iochroma coccineum*, Scheidw.

أوكروما

E: -

F: -

D: -

الموطن: أمريكا الوسطى.

الوصف النباتي: شجيرة مسبوكة الخضرة غزيرة التفريع.

الأوراق: بيضوية ذات قمة مدببة.

الأزهار: لونها برتقالي غامق أو محمر في مجموعات طرفية.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكنماذج فردية وفي البراميل.



84: 5:3: *Iochroma cyaneum*, (Lindl.) M. L. Green أوكروما

(*I. tubulosum*, Benth.)

(*I. lanceolatum*, (Miers) Miers)

E: -

F: -

D: -

الموطن: كولورادو.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة ذات فروع وبرية نوعاً.

الأوراق: بسيطة بيضيه وبرية نوعاً.

الأزهار: أنبوبية زرقاء إلي أرجوانية في مجاميع تظهر معظم أيام السنة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الخاصة والعامة وكنماذج فردية وكأسيجة

وفي الدوائر الشجرية.



84: 5:4: *Iochroma fuchsioides*, (H. B.K.) Miers أوكروما

E: -  
F: -  
D: -

الموطن: بيرو وكولومبيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة.

الأوراق: بيضية.

الأزهار: قرمزية أنبوبية في مجموعات.

الإثمار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التسميكية: تزرع في المجرات والأصص الكبيرة والبراميل.



84: 5:5: *Iochroma grandiflorum*, Benth.

أوكروما

(*I. warscewiczii*, Regel)

E: -

F: -

D: -

الموطن: بيرو.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة.

الأوراق: بيضية.

الأزهار: أنبوية زرقاء.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والأصص الكبيرة والبراميل.





84: 6: *Lycium*, L. (100 sp.)

ليسيم

E: Teaplant

F: Lyciet

D: Bocksborn, Teufelszwirn

84: 6:1: *Lycium barbarum*, L.

ليسيم

(*L. halimifolium*, Mill.)

(*L. vulgare*, Dunal)

E: Box Thorn, Matrimony Vine

F: Lyciet commun

D: Gewöhnlicher Bocksborn

الموطن: الصين والقوقاز وشمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة ملساء يصل ارتفاعها إلى ٤م.

الأوراق: قرطاسية مستطيلة.

الأزهار: حمراء صغيرة طولها اسم. البتلات عرضها مثل طولها.

الثمار: بيضوية حمراء.

الإكثار: بالبذرة والعقلة المماقية.

الظروف البيئية: يتحمل الحرارة والجفاف.

القيمة التنسيقية: تزرع لمنع مفي الرمال وتثبيت التربة.



*Lycium halimifolium*

العوسج-عوسجة-عنب الديب. 84: 6:2: *Lycium shawii*, Roem. et Sch.

عنب الثآليل (*L. arabicum*, Schweinf. ex Boiss.)

الزعرور - القزقد (*L. persicum*, Miers)

E: -

F: -

D: -

الموطن: البلاد العربية وإيران.

الوصف النباتي: شجيرة ذات ساق صلبة متفرعة شوكية يصل إرتفاعها إلى

١-٣م. الفروع متعرجة ومتدالة

الأوراق: مختلفة المساحات زغبية أولاً ثم لمساء بسيطة مستطيلة صغيرة

لونها أخضر مصفر على جانبيها شوكتان صغيرتان حادتان  
مباثتان.

الأزهار: أحادية جرسية ذات أعناق طويلة والتويج ٤ أضعاف طول  
الكأس تخرج في الجانب المقابل للأوراق ولونها أبيض يميل  
إلى الزرقة.

الثمار: لبية عنبية في حجم البصلة لونها أخضر يتحول إلى الأحمر عند  
النضج حلوة المذاق صالحة للأكل وتحتوي على بذور كثيرة  
كلوية مبطنطة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء والجفاف.

القيمة التنسيقية: تزرع لتثبيت التربة والكتبان الرملية ولثمارها التي تؤكل.  
النبات طبي. تلعن الثمار والنباتات اللينة وتصنع منها خلاصة  
تستخدم في تخفيف المغص وتحصين حدة البصر، كما تؤكل  
- الثمار كمسكن للألام وعلاج الإضطرابات التي تصيب

المعدة. ويستخدم النبات في مداواة القشرة على الجفنين واللثة  
الملوثة وعلاج الدورسنتاتريا أو الأنيميا والسعال وتخفيض  
ضغط الدم وتخفيض الحمى ويقوي الكبد والكلى ويعالج  
الجزام.

### *Lycium shawii*



84: 7: *Nicotiana*, L. (67 sp.)

الدخان - تاباك - تمباك

E: Tobacco

F: Tabac

D: Tabak

84: 7:1: *Nicotiana glauca*, Grah

الدخان - تمباك

E: Tree Tobacco

F: -

D: Blaugrüner Tabak

الموطن: أوروغواي وبوليفيا وجواتيمالا والأرجنتين.

الوصف النباتي: شجرة صغيرة قائمة.

الأوراق: بيضية ذات أعناق طويلة خضراء مزرقة طولها ١٢-٢٠ سم.

الأزهار: أنبوبة طويلة في مجموعات غير متزامنة الحديثة منها

خضراء ثم يتحول لونها إلى الأصفر.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

للظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجرية والمجرات.



84: 8: *Solandra*, Sw.

(10 sp.)

سولاندرا

E: Chalice Vine

F: Solandra

D: Goldkelch

84: 8:1: *Solandra guttata*, D. Don ex Lindl.

سولاندرا

E: Chalice Vine/ Copade Dro

F: -

D: Getüpfelter Goldkelch

الموطن: المكسيك.

الوصف النباتي: شجرة مستقيمة الخضرة متسلقة يصل ارتفاعها إلى ٤م.  
الأوراق: متبادلة معنقة بيضبة مستطيلة ذات حافة كاملة طولها ٥ اسم وعرضها ٥ - ٧,٥ سم لونها أخضر زاهي من أعلى وباهت من أسفل.

الأزهار: قمعية طرفية صفراء عطرية.

للثمار: كروية

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التزيينية: تزرع في الحدائق وكأسيجة مزهرة.



84: 9: *Solanum*, L.

(1400 -1700 sp.)

سولانم

- E: Eggplant, Nightshade, Potato.  
F: Aubergine, Morelle, Pomme de terre  
D: Aubergine, Eierfrucht, Kartoffel,  
Nachtschatten

84: 9:1: *Solanum jasminoides*, Paxton

سولانم

- E: White Potato Vine / Jasmine Night  
F: -  
D: Jasmin - Nachtschatten

الموطن: البرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة نصف متساقطة متسلقة. يصل ارتفاعها إلى ٥ م وفروعها عليها بعض الشعيرات.

الأوراق: متبادلة بيضوية مستطيلة طولها ٧,٥ سم وحافتها كاملة والسفلية منها ذات فصين ولون الأوراق أخضر فاتح.

الأزهار: نجمية منتظمة في مجموعات متفرعة لونها أبيض مشوب بزرقة وقطرها ٢,٥ سم. تظهر في الربيع والصيف.

الثمار: عديدة للبذور.

الإثمار: تكثر بسهولة بالعقلة الساقية والبذور.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وحول البرجولات وكأسوار وأسيجة.



85: Family *Stachyuraceae*

85: 1: *Stachyurus*, Seibold et Zucc. (6-10 sp.) ستاكوريس

E: -

F: *Stachyurus*

D: Perlschweif, Schweifähre

85: 1:1: *Stachyurus praecox*, Sieb. et Zucc. ستاكوريس

E: -

F: -

D: Japanischer Perlschweif

الموطن: اليابان.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق كبيرة الحجم ذات فروع أرجوانية محمرة.  
الأوراق: بيضية إلى بيضية مستطيلة ذات قمة مدببة وحافة مشرشرة طولها  
٧,٥ - ١٥ سم.

الأزهار: فنجالية صغيرة صفراء شاحبة في نورات. تظهر في أواخر الشتاء  
وأوائل الربيع.

الثمار: كروية صغيرة صفراء مخضرة مشوبة بالحمرة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: يمكن زراعتها في الأراضي الجيرية.

القيمة التنسيقية: تزرع كأسيجة.



*Stachyurus praecox*.  
(× 1/2)

86: Family *Staphyleaceae*

86: 1: *Staphylea*, L.

(11 sp.)

ستافيليا

E: Bladdernut

F: Faux-pistachier, Staphilier

D: Primpernuss

86: 1:1: *Staphylea colchica*, Steven.

ستافيليا

(*Hoibenkia formosa*, Hort.)

E: Bladdernut

F: Faux-pistachier

D: Kolchische Primpernuss

الموطن: القوقاز.

الوصف النباتي: شجرة قائمة النمو متساقطة الأوراق يصل ارتفاعها إلى ٤م.

الأوراق: مركبة فريدة من ٣-٥ وريقات بيضوية مستطيلة مسننة الحافة --

- طولها ٥-٧ سم وطول العنق ٥-٧ مم.

الأزهار: صفراء فاتحة لها قرنين والكأس أبيض وتوجد في نورات. وتظهر

في أواخر مايو.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: تنمو جيداً في الأراضي الخصبة والأماكن المشمسة حيث تصير

لثمار حمراء وأيضاً في الأماكن الظليلة جزئياً.

القيمة التيسيقية: تزرع في الحدائق في المجموعات الشجرية.





86: 1:2: *Staphylea pinnata*, L.

ستافيليا

E: -

F: -

D: Gewöhnliche Prinpernuss

الموطن: غرب آسيا.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة قائمة النمو يصل إرتفاعها إلى ٥م.

الأوراق: مركبة راحية بها ٥ - ٧ وريقات بيضيه إلى بيضيه مستطيله ذات

حافة مسننه بدقه طولها ٥-٧ سم وأعناقها ٥-٧ سم.

الأزهار: بيضاء مخضرة عند القاعدة محمرة عند القمة.

الثمار: شبه كرويه مبططة ذات ثلاث فصوص طولها ٥,٢ سم.

الإكثار: بالبذرة بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التسميكية: تررع كأسيجة وفي الحداثق.



**87: Family Sterculaceae**

**87: 1: *Dombeya*, Cav.**

**(255 sp.)**

**دومبيا**

E: -

F: Hortensia en arbre

D: Hortensienbaum

**87: 1:1: *Dombeya tiliacea*, (Endl.) Planch**

**دومبيا**

**(*D. natalensis*, Sond.)**

E: Wedding Flower, Cape Wedding Flower

F: -

D: -

الموطن: جنوب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة سريعة النمو جداً ذات ساق قائم وفروع أفقية.

الأوراق: راحية قشرية الملمس قليلة ذات قمة مدببة وذات حافة مسننة وقوام خشن.

الأزهار: كبيرة بيضاء عديدة في نورات خيمية كروية إبطية وطرفية ذات رائحة مستحبة تظهر شتاءً وتبقى الأزهار الجافة على النباتات.

الثمار: علبة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تحتاج إلى تقليم لإزالة الأزهار الجافة وتفضل الأراضي الخصبة العميقة.

القيمة التنسيقية: تزرع فوق المسطحات وفي الدوائر الشجرية وكأسيجة.

*Dombeya tiliacea*, (Endl.) Planch

دومبیا



**88: Family *Styracaceae***

**88: 1: *Halesia*, J. Ellis ex L. (5 sp.) هاليزيا**

E: Silver Bell, Snowdrop Tree

F: Halésia

D: Schneeglöckchenbaum

**88: 1:1: *Halesia monticola*, (Rehd.) Sarg. هاليزيا**

**(*H. carolina* var. *Monticola*, Rehd.) شجرة لعل**

E: Mountain Silver Bell, Snowdrop Tree

F: Halésia

D: Berg Schneeglöckchenbaum

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة جذابة المنظر غزيرة التفريع.

الأوراق: بيضوية إلى بيضوية مستطيلة متبادلة.

الأزهار: بيضاء سمنية كأسية في مجموعات عديدة تظهر في أواخر الربيع.

الثمار: تشبة القرون خضراء في أزواج.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق والجزر الوسيطة للشوارع المريضة.

*Halesia monticola*



89: Family *Tamaricaceae*, F. Gray

89: 1: *Tamarix*, L.

(54 sp.)

إتل - عبل

E: Salt Ceder, Tamarisk

F: Tamaris

D: Tamariske

89: 1:1: *Tamarix africana*, Poir.

إتل - عبل - طرفة

(*T. gallica*, Linn.)

(*T. parviflora*, DC.)

(*T. tetrandra* var. *parviflora*, Boiss et Kotschy)

E: African Tamarisk. Spanish Tamarisk

F: -

D: Afrikanische Tamariske, Spanische Tamariske

الموطن: جزر الكناري وشمال غرب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها إلى ٥م. الفروع

ذات قلف بني محمر والفروع رفيعة منتشرة.

الأوراق: بيضية صغيرة متراكبة ذات قمة مدببة.

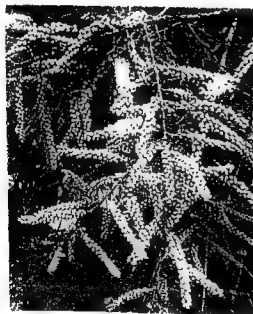
الأزهار: قرنفلية صغيرة جداً في نورات كبيرة متفرعة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التنسيقية: تزرع في المناطق الصحراوية للظل وتثبيت التربة ولأخشابها.

*Tamarix africana*, Poir.



89: 1:2: *Tamarix amplexicaulis*, Ehrenb.

إتل-عيل

(*T. pauciovulata*, J. Gay)

(*T. balansae*, J. Gay ex Batt. et Trap.)

(*T. trabutii*, Maire)

E: Tamarisk

F: Tamaris

D: Tamariske

الموطن: شمال أفريقيا والسودان وفلسطين وسوريا وشبة الجزيرة العربية.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة يصل إرتفاعها إلى ٢-٣م.

الأوراق: لحمية متجمعة متصلة بالفروع.

الأزهار: صغيرة (٢مم) قرنفلية فاتحة طرفية طويلة عديدة.

الإكثار: بالعقلة الساقية

الظروف البيئية: تنمو في العديد من الأراضي وتحمل الحرارة.

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجيرية.





89: 1:3: *Tamarix mannifera*, (Ehrenb.) Bge

إبل - عبل

(*T. nilotica*, (Ehrenb.) Bge)

(*T. nilotica* var. *Desertorum*, Sickenb.)

(*T. maris murtui*, Gutm.)

E: Tamarisk

F: Tamaris

D: Tamariske

الموطن: الدول العربية.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة ذات جذع لونه بني محمر.

الأوراق: صغيرة جالمة متراكبة.

الأزهار: في نورات غزيرة بسيطة أو مركبة. السبلات عددها ٥ وطول

الواحدة منها ١ مم. التويج طوله ٢ مم والأسدية عددها ٥.

الإكثار: بالعقلة الماقية.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من الأراضي وتحمل الحرارة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الجزر الوسطية في المجموعات الشجرية.



89: 1:4: *Tamarix nilotica*, (Ehrenb.) Bge

طرفه

(*T. aegyptiaca*, Pertol.)

(*T. arabica*, Bge)

(*T. arborea*, (Sieb. ex Ehrenb.)

(*T. gallica* var. *Nilotica*, Ehrenb.)

(*T. mannifera*, (Ehrenb.) Dence.)

(*T. scebelensis*, Chiov.)

E: Tamarisk

F: Tamaris

D: Tamariske

الموطن: مصر والسودان والحبشة والأردن وشبه الجزيرة العربية.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة أو شجرة متعددة الأحجام ملساء خضراء أو رمادية بنية.

الأوراق: ذات نصل بيضي أو قلبي مثلث مدبب نصف ملتصق بالساق ولونه أخضر أو رمادي منقط أو غير منقط مختلف الأحجام والأشكال ويكون أحياناً مغطى ببثورات الملح.

الأزهار: في نورات مختلفة الأحجام والأشكال حامل الزهرة أقصر من الكأس. البتلات بيضية منعكسة مستطيلة. الأسدية ٤-٥ الأقسام ٣.

الثمار: طية ذات ٣ مصاريع.

الإختار: بالعلة الساقية.

الظروف البيئية: تتحمل ظروف الصحراء.

القيمة التسميكية: تزرع في الشوارع وفي الصحراء لتوفير الظل والخشب.

*Tamarix nilotica*, (Ehrenb.) Bge



89: 1:5: *Tamarix passerinoides*, Del. ex Desv.

إتل - عبل

(*T. macrocarpa*, (Ehrenb.) Bge)

(*T. tenuifolia*, Maire et Trabut)

(*T. tenuifolia* var. *macrocarpa*, Ehrenb.)

E: Tamarisk

F: Tamaris

D: Tamariske

الموطن: فلسطين.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة ذات قلف بني أرجواني.

الأوراق: حرشفية لحمية مترابكة.

الأزهار: كبيرة قرنفلية بها ١٠ أسدية أو أقل قليلاً.

الثمار: علبة طولها ١٣ مم.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من الأراضي وتحمل الحرارة.

القيمة التيسيقية: تزرع في الشوارع وللظل وفي المجموعات الشجرية.



89: 1:5: *Tamarix pentandra*, Patt.

إتل - عيل

E: Tamarisk

F: -

D: Tamariske

الموطن: جنوب شرق أوروبا ووسط آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة ذات أفرع قائمة.

الأوراق: إبرية لحمية متراكبة.

الأزهار: قرنفلية في نورات تظهر في الصيف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كاسيجة مزهرة وفي المجرات والمجموعات الشجيرية والجزر

الوسطية للطرق.



89: 1: *Tamarix tetragyna*, Ehrenb.

إتل - عبل

E: Tamarisk

F: -

D: Tamariske

الموطن: مصر وفلسطين ولبنان وإيران وأفغانستان وباكستان والأردن وشبه الجزيرة العربية وجنوب روسيا.

الوصف النباتي: شجيرة ذات قلف بني متفرعة يصل إرتفاعها إلى ٥م أحياناً.

الأوراق: صغيرة (٢-٥سم) في الطول و ١-٢,٥سم في العرض) جالسة

متبادلة بيضوية إلى بيضوية مستطيلة متراكبة.

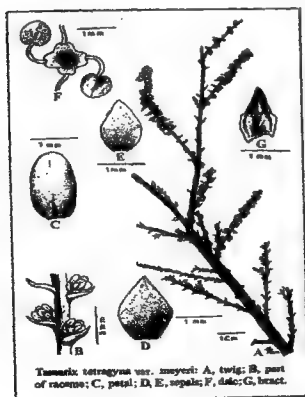
الأزهار: صغيرة قرنفلية فاتحة في نورات طولها ٣ - ٩سم.

الثمار: هرمية طولها ٦ مم وعرضها ٥-٨مم.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع للظل ومن أجل أخشابها.



90: Family *Theaceae*

90: 1: *Camellia*, L. (200 sp.) كاميليا

- E: *Camellia*  
F: *Camellia*  
D: *Camelie*, *Teestrauch*

90: 1:1: *Camellia japonica*, L. كاميليا

(*Thea japonica*, Nois.)

- E: Common *Camellia*  
F: *Camellia du Japon*  
D: *Japanische Kamelie*

الموطن: اليابان وكوريا وتايوان.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضيات ذات قمة مدببة لامعة خضراء غامقة طوله ٥ - ١٠ سم.

الأزهار: بيضاء أو قرنفلية أو حمراء نصف مجوز أو مجوز عطرية تظهر

في أوائل الربيع.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تحتاج إلى تربة حمضية نوعاً وأماكن معتدلة الحرارة والإضاءة.

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات أصص وتستخدم في التنسيق الداخلي.



*Camellia japonica*, L.



759. *Camellia japonica*—  
Lucida.



758. *Camellia japonica*—  
Abby Weder.



760. *Camellia japonica*—  
H. A. Downing.



761. *Camellia japonica*—  
President Clark.



90: 1:2: *Camellia reticulata*, Lindl.

كاميليا

(*Thea reticulata*, Pierre.)

E: Comellia

F: Camellia

D: Kamelie

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضية مستطيلة ذات قمة مدببة طولها ٧,٥ - ١٢,٥ سم خضراء

معتمة.

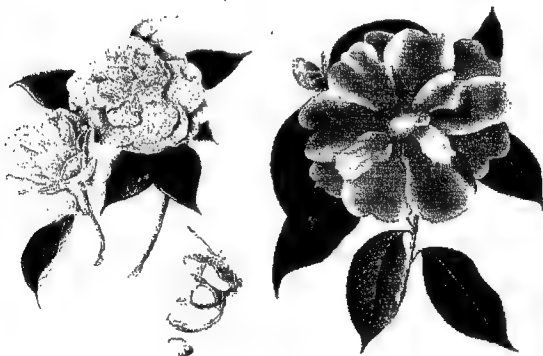
الأزهار: أرجوانية وردية كبيرة قطرها ١٢,٥ - ١٧,٥ سم.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تحتاج إلى تربة حمضية نوعاً ودرجة حرارة وشدة إضاءة

معتلتين.

القيمة التسميقية: تزرع في الأركان والمداخل والأصص الكبيرة والبراميل.



90: 1:3: *Camellia sinensis*, Kuntze.

شاي الجبل

(*C. thea*, Link.)

(*Thea sinensis*, L.)

E: Tee Plant

F: -

D: Teestrauch

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة.

الأوراق: بيضية مستطيلة ذات قمة مدببة وحافة مسننة طولها ٤ - ١٥ سم



وعرضها ٢ - ٧ مم.

الأزهار: بيضاء فردية إبطية.

الإكثار: بالعقلة الماقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التسويقية: تزرع في الحدائق الخاصة وللعمامة، كما تزرع إقتصادياً للحصول

على محصول الشاي من الأوراق.



90: 2: *Eurya*, Thunb.

(70 sp.)

إيوريا

- E: -  
F: *Eurya*  
D: Sperrstrauch

90: 2:1: *Eurya japonica*, Thunb

(*E. sieboldii*, Hort.)

- E: -  
F: -  
D: -



إيوريا

الموطن: إندونيسيا وسريلانكا والصين.

الوصف النباتي: شجرة مستديمة الخضرة بطيئة النمو متفرعة مستديرة.

الأوراق: صغيرة بيضوية مسننة الحافة جلدية خضراء غامقة يحمر لونها في

الشتاء.

الأزهار: كأسية كروية بيضاء متكئة في مجموعات إبطية صغيرة.

الثمار: كروية لامعة أرجوانية مسودة.

الإكثار: بالبذرة في الربيع أو الخريف أو بالعقل نصف الناضجة في الصيف.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجرية وكنباتات منقزمة.



**91: Family Thymelaeaceae**

**91: 1: *Daphne*, L. (50 sp.)**

دافني

- E: *Daphne*  
F: Bois-joli, Camélée, Daphné  
D: Heideröschen, Kellerhals, Königsblume, Seidelbast

**91: 1:1: *Daphne mezereum*, L. "Alba"**

دافني

- E: February *Daphne*, Hezereom  
F: Bois gentil, Bois joli  
D: Gewöhnlicher Seidelbast, Kellerhals

الموطن: أوروبا وآسيا وسيبيريا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة متساقطة الأوراق يصل ارتفاعها إلى ١م.

الأوراق: مستطيلة خضراء شامخة.

الأزهار: بيضاء سميكة أو أرجوانية تظهر على الفروع الخالية من الأوراق

في أوائل الربيع بصورة ملفقة للنظر.

الثمار: صفراء في عناقيد وبها مادة سامة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة المساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأراضي الغنية القلوية نوعاً والأماكن الظليلة جزئياً.

القيمة التجميلية: تزرع في الحدائق والمجموعات الشجرية والحدائق الأمامية.

وكخلفية للشجيرات.

ويوجد صنف أزهار أرجوانية وثماره حمراء تظهر في الصيف وبها مادة سامة هو

**. *Daphne mezereum* "Purple"**



daphne mezereum



daphne mezereum

91: 1:2: *Daphne odora*, Thunb. Ex Murray

دافني

E: Sweet Daphne, Winter Daphne

F: -

D: Duftcnder Seidelbast

الموطن: الصين واليابان.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة كروية النمو قصيرة يصل إرتفاعها إلى

٦٠-٩٠ سم وذات أفرع صلبة.

الأوراق: بيضبة مستطيلة إهليجية مدببة تجاه الطرفين طولها ٥-٧,٥ سم

جلدية لونها أخضر غامق.

الأزهار: شمعية بيضاء إلى أرجوانية فتجالية في نورات طرفية لها رائحة

حلو وتظهر في الشتاء وأوائل الربيع.

الثمار: لحمية صغيرة ذات بذرة واحدة.

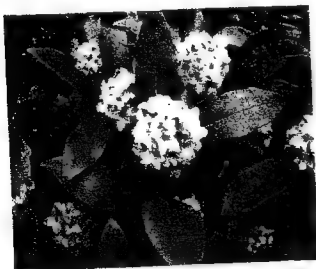
الإكثار: تكثر بالبذور بعد النضج وكسر دور السكون عن طريق الكمر البارد

وكذلك بالعقل الساقية الناضجة في الشتاء وأحياناً بالترقيد.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن نصف الظليلة والتربة جيدة الصرف والأجواء

الباردة ولا تحتاج للتنظيم.

القيمة التسمية: تزرع في المجرات والحلقات الصخرية.



91: 2: *Wikstroemia*, Endl.

(70 sp.)

وكستروميا

E: -

F: -

D: -

91: 2:1: *Wikstroemia canescens*, Meissn.

وكستروميا

(*W. pauciflora*, Franch. et Sav.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: الهيمالايا والصين.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة يصل إرتفاعها إلى ١ م.

الأوراق: متبادلة ومتقابلة بيضية مستطيلة طولها ٢,٥ - ٧,٥ سم.

الأزهار: خضراء في نورات إبطية أو طرفية قصيرة الأجزاء الزهرية أنبوية

رباعية. الأسدية ٨. المبيض ذو غرفة واحدة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجرات وكأسجة.

*W. ganpi*, Maxim.

النوع الياباني

(*W. canescens* var. *ganpi*, Miq.)

يصنع من لحائه كروت الزواج في اليابان.



**92: Family Tiliaceae, A. Juss.**

**92: 1: *Grewia*, L. (150 sp.)**

جريفيا

- E: -  
F: *Grewia*  
D: *Grewie*

**92: 1:1: *Grewia caffra*, Meissn.**

جريفيا

- E: -  
F: -  
D: -

الموطن: ناتال.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة خشبية.

الأوراق: بيضية ذات ١-٩ عروق وحافة كاملة أو مسننة ولمس ناعم.

الأزهار: نجمية في نورات طرفية صفراء وفادراً أرجوانية تظهر معظم أيام العام.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التزيينية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة.





92: 1:2: *Grewia floribunda*, Mast.

جريفيا

E: -

F: -

D: -

الموطن: أفريقيا الاستوائية.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة مهتدية الخضرة.

الأوراق: بيضية معكوسة إلى مستطيلة رمحية والقمة مستدقة والقاعدة

مستديرة والتصل أملس ناعم.

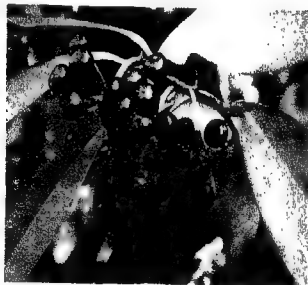
الأزهار: بيضاء مخضرة في نورات طرفية.

الثمار: مثل الكرز بنفسجية غامقة ذات 4 غرف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة والجزر الوسطية للشوارع.



92: 1:3: *Grewia mollis*, Juss.

جربونيا

E: -

F: -

D: -

الموطن: غرب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجرة كبيرة قد يصل إرتفاعها إلى ٦م ذات قلف أسود خشن. مشقق. الأغصان مبططة ويتحول لونها إلى الأرجواني عند جفافها.

الأوراق: مستطيلة رمحية إلى مستطيلة بيضاوية غير متساوية النصفين وذات قمة دائرية ولونها أخضر فاتح من أعلى.

الأزهار: إبطية صفراء في مجموعات صغيرة (٢-٣).

الثمار: كروية سوداء عند النضج وفي حجم البسلة الصغيرة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التيسيقية: تزرع في المجرات والجزر الوسطية للشوارع والمجموعات الشجرية.



92: 1:4: *Grewia occidentalis*, L.

جريفيا -

(*G. tembensis*, Fres.)

E: Crossberry, Laveder Starflower

F: -

D: Kreuzblume

الموطن: جنوب أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة.

الأوراق: بيضية ملساء مشرشرة الحافة.

الأزهار: نجمية في مجموعات صغيرة (3-4) شبة خيمية طرفية، البتلات

بيضاء والسبلات بنفسجية من الداخل.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التسييقية: تزرع في المجرات والمجموعات الشجرية.



92: 1:5: *Grewia tenax*, (Forsk.) Fiori

جريفيا

(*G. betulifolia*, Juss.)

(*G. populifolia*, Vahl.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: أفريقيا الإستوائية وشبه الجزيرة العربية وشرق آسيا.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق متعددة السيقان يصل إرتفاعها إلى ١٠م وأحياناً ٣٠م. الفروع رفيعة صلبة. القلف أخضر ناعم أولاً ثم رمادي صلب مع التقزم في العمر.

الأوراق: بسيطة متبادلة مختلفة المساحات وبيضية ذات حافة مسننة طولها

٢-٥ سم وعرضها ١-٣ سم. السطح العلوي أخضر مزرق

والسفلي مغبر والنصل به ٣-٥ أزواج من العروق والعنق طوله

٥-٨ سم وتوجد على الأوراق فروع طرية.

الازهار: بيضاء على أعناق طولها ١-٢ سم في مجموعات خيمية.

الثمار: كروية ناعمة لامعة برتقالية مصفرة إلى حمراء عند النضج وقطرها

١٢-١٣ سم. موسم الإزهار أغسطس - أكتوبر. موسم الإثمار

من سبتمبر إلى ديسمبر.

الإكثار: بالبذور.

الظروف البيئية: تنمو في العديد من أنواع الأراضي تتحمل حرارة من ٢٠ إلى

٤٦ م.

القيمة التنسيقية: تزرع للتكسية في الأراضي الصحراوية ولمنع التعرية وكحلف

للحيوانات بالإضافة إلى ثمارها الصالحة للأكل وخشبها الذي

يستخدم في الوقود.

من الأنواع الأخرى التابعة للجنس *G. asiatica*, L. وموطنها اندونيسيا.



*Greivia tenax*

**93: Family Trochodendraceae**

**93: 1: *Trochodendron*, Siebold et Zucc. (1 sp.) تروكوندروم**

E: -

F: -

D: -

**93: 1:1: *Trochodendron aralioides*, Siebold et Zucc. تروكوندروم**

E: -

F: *Trochodendron*

D: Radbaum

الموطن: تايوان.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة كبيرة الحجم.

الأوراق: في مجموعات في وضع حلزوني والورقة بيضوية مستطيلة طولها

• اسم.

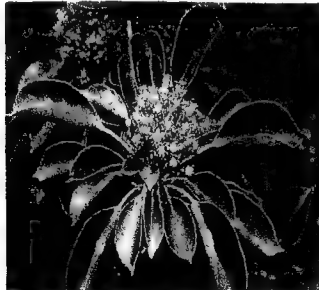
الأزهار: بدون بتلات والأسدية تخرج من قمم الفروع على شكل عجلة.

الإكثار: بالعقلة الماقية والبذرة.

الظروف البيئية: حساسة للصقيع وتحمل ظروف الشواطئ وتفضل التربة المتعادلة

الرطوبة والأماكن المشمسة ولكنها تتحمل الظل الجزئي.

القيمة التنسيقية: تزرع على الشواطئ وكأسيجة.



94: Family *Umbelliferae* (Apiaceae)

94: 1: *Conium*, L. (7sp.) كونيوم

E: Hemlock

F: Cigué

D: Schiliérling

94: 1:1: *Conium maculatum*, L. شوكران

E: Poison Hemlock ,

F: -

D: Deflekter Schierling

الموطن: السعودية، ليبيا، تونس، الجزائر، المغرب وإيران.

الوصف النباتي: شجيرة لها جذور وتدية وفروع رفيعة.

الأوراق: مركبة ريشية تشبه السراخس.

الأزهار: صغيرة بيضاء في نورات خيمية مركبة.

الثمار: - في أزواج وجهها الداخلي مسطح، ويسمونه بسمبر بري في الجزائر

وتعتبر الثمار غير الناضجة الجافة هي الجزء الطبي.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجموعات الشجرية والجزر الوسطية للشوارع. عصارة

النبات سامه وقد تستعمل الثمار كمادة مخدرة ومسكنة. والجوهر

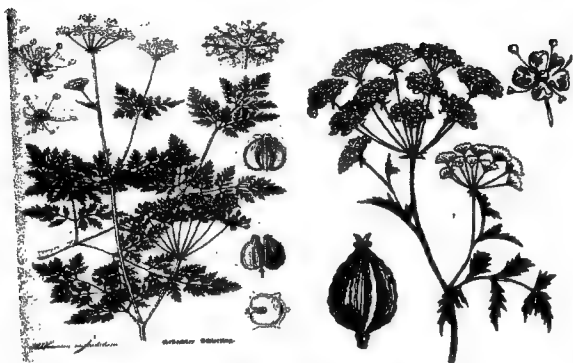
الفعال قلويدات أهمها الكوتين Conine والكونيسين Coniciene

ويستعملان ظاهرياً كمرهم لعلاج الدوالي ولبعض الأمراض

الجلدية.



*Conium maculatum*, L.





95: Family *Vacciniaceae* (Ericaceae)

95: 1: *Vaccinium*, L. (450 sp.)

قاكسينيم

- E: Bilbeiry, Blueberry, Cranberry
- F: Airelle, Canneberge, Myrtillier
- D: Heidelbeere, Blaubeere, Moorbeere, Moosbeere, Preiselbeere, Rauschbeere

95: 1:1: *Vaccinium corybosum*, L. آس بري

- E: Blueberry, High Bush Blueberry
- F: Myrtille en Corymbe
- D: Amerikanische Heidelbeere

الموطن: الولايات المتحدة الأمريكية.

الوصف النباتي: شجيرة متوسطة الحجم متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضية متبادلة.

الأزهار: جرسية قرفلية سمنية. تظهر أواخر الشتاء.

الثمار: زرقاء تظهر في الخريف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المشمسة.

القيمة التنسيقية والإقتصادية: تزرع في المجموعات الشجيرية ولفوائدها الطبية.



96: Family *Verbenaceae*, Jaume st. Hilaire (*Avicenniaceae*)

96: 1: *Avicennia*, L. (11 sp.) الشورة - قُرام - منجروف

E: Mangarove

F: -

D: Mangarovebaum

96: 1:1: *Avicennia officinalis*, L. الشورة - قُرام - منجروف

(*A. mari na*, (Forssk.) Vierh.)

(*A. tomentosa*, Jacq.)

E: New Zealand Mangrove

F: -

D: Mangarovebaum, Salzbaum

الموطن: نيوزيلندا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة مستديمة الخضرة تنمو طبيعياً على شواطئ البحر

الأحمر والجزر وفي الخلجان البحرية. تنمو سيقانها رأسياً وأفقيّاً

والقلف بني رمادي رقيق أولاً ثم يصير خشن أسود مع تقدم

العمر.

الأوراق: متقابلة جلدية مبلّغية سطحها العلوي أخضر داكن والسفلي أخضر

مبيض نظراً لوجود زغب طيه.

الأزهار: صفراء برتقالية زاهية في ثورات طرفية.

الثمار: بيضاوية صفراء طولها ٢,٥ سم بها بذرة واحدة مبططة.

الإكثار: بالبذور والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تنمو للمياه المالحة.

القيمة التنسيقية والإقتصادية: تزرع لتنسيق الشواطئ والجزر والخلجان البحرية

ويستخدم الخشب في الوقود والقروك كحطب للجمال.



*avicennia officinalis*



*avicennia officinalis*

96: 2: *Callicarpa*, L. (140sp.)

كاليكاريا

E: -

F: *Callicarpa*

D: Liebesperlenstrauch, Schönfrucht

96: 2:1: *Callicarpa bodinierii*, Lév var. *Giraldii*

كاليكاريا

E: -

F: -

D: Schönfrucht

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بيضوية خضراء متبادلة تتلون في الخريف إلى صفراء وحمراء.

الأزهار: أرجوانية أو بنفسجية صغيرة في نورات.

الثمار: بنفسجية عديدة جميلة في مجموعات إبطية.

الإكثار: بالعقلة الماسقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التسلقية: تزرع في المجلات وكأسيجة من أجل ثمارها الجميلة.



Copyright Janet Davis

96: 2:2: *Callicarpa giraldiana*, Hesse ex Rehd. كاليكاريا

(*Callicarpa bodinieri*, Lev. var. *giraldii*, Hesse ex Rehd.)

E: -

F: -

D: Schönfrucht

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة متوسطة أو كبيرة الحجم ذات أزهار أرجوانية تظهر في

أواخر الصيف والخريف.

الأوراق: بيضية مستطيلة.

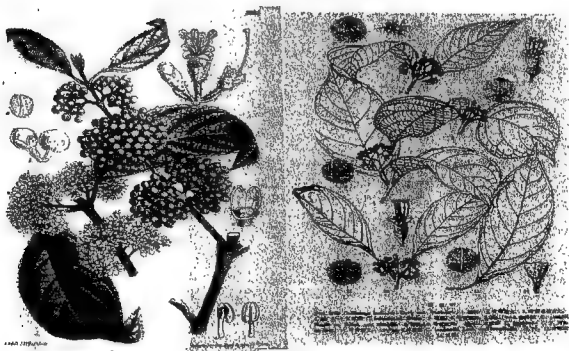
الأزهار: بنفسجية صغيرة في مجموعات.

الثمار: كروية بنفسجية في مجموعات.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التزيينية: تزرع كاشجار وفي المجموعات الشجرية وكنباتات متقزمة.



96: 3: *Caryopteris*, Bange (6 sp.)

كاريوبيتيريس

E: Blue Beard

F: Caryoptérís

D: Bartblume

96: 3:1: *Caryopteris x clandonensis*, N.W. Summonds ex Rehder

(*C. incana* x *C. mongholica*) - أبو ذقن زرقاء

E: Blue Beard, Blue Spiraea

F: Caryoptéric

D: Bartblume

الموطن: شجيرة هجين.

الوصف النباتي: شجيرة متساقطة الأوراق صغيرة يصل إرتفاعها إلى ١م.

الأوراق: مستطيلة رمحية خضراء داكنة.

الأزهار: بنفسجية في مجموعات طرفية وإبطية تظهر في أغسطس.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: لا تتحمل الصقيع. تفضل الأماكن المحمية من الرياح وقليلة

البرودة.

القيمة التنسيقية: تزرع أمام الحوائط وفي المجرات.



96: 3:2: *Caryopteris incana*, (Thunb. ex Houtt.) Miq.

كاريوپتيريس أبو ذقن زرقاء

(*C. mastacanthus*, Schan.)

(*C. sinensis*, (Lour.) Dipp.)

(*C. tangutica*, Maxim.)

E: Blue Beart

F: Barke bleue

D: Bartblume, Graufilzige

الموطن: كوريا والصين.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة متساقطة الأوراق.

الأوراق: بسيطة كبيرة بيضية ذات حافة مسننة.

الأزهار: زرقاء بنفسجية في محيطات إبطية تظهر في الربيع.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة.

يتبع هذا النوع صنف أزهاره بيضاء هو

*Caryopteris incana* var. *Candida*



96: 4: *Clerodendrum*, L.(*Clerodendron*, Adans.) (400 sp.)

كليرودندرم

E: -

F: Clérodendron

D: Losbaum, Losstrauch

96: 4:1: *Clerodendrum fragrans*, (Vent.) R. Br. كليرودندرم عطري

(*C. philippinum*, Schau.)

(*Volkameria fragrans*, (Vent.) Ait.)

E: Glory Bower

F: -

D: Lauben - Losstrauch

الموطن: الصين.

الوصف النباتي: شجيرة ذات فروع مضلعة.

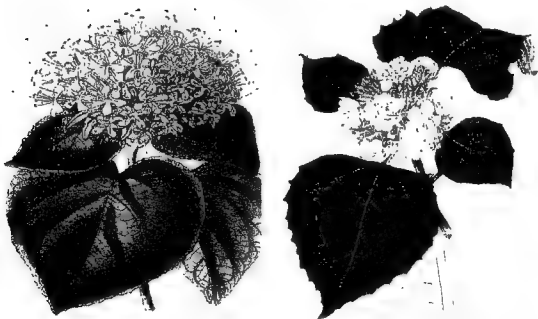
الأوراق: قلبية ذات حافة مسننة لها رائحة غير مقبولة.

الأزهار: بيضاء عطرية تشبه أزهار الهورتانسيا.

الإكثار: بالبذرة والعقلة.

الظروف البيئية: -

القيمة التزيينية: تزرع في الحدائق وكأسيجة.





96: 4:2: *Clerodendrum inerme*, Gaertn.

التياسمين الزفر

E: -

F: -

D: -

الموطن: الهند.

الوصف النباتي: شجيرة متسلقة بالساق مستديمة الخضرة تزهر في الصيف والخريف وتتحمل القص والتشكيل.

الأوراق: بيضية لونها أخضر داكن ذات رائحة غير مقبولة.

الأزهار: صغيرة بيضاء عديدة.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تجود في الأماكن المشمسة أو نصف الظليلة وفي الأراضي

الثقيلة والرطبة

القيمة التنسيقية: تزرع كمساج وللتغطية في العراء.



96: 4:3: *Clerodendrum siphonanthus*, R.Br.

كليرودندرم

(*C. indicum*, (L.) Kuntze)

E: Tubeflower

F: -

D: -

الموطن: الهند.

الوصف النباتي: شجيرة غير متفرعة.

الأوراق: رمحية متقابلة.

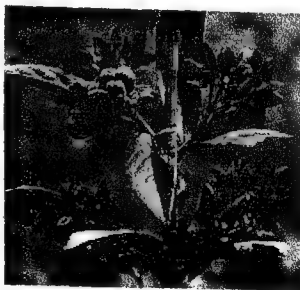
الأزهار: طرفية بيضاء أنبوية.

الثمار: عنبية جذابة حمراء أو أرجوانية تبقى على النبات مدة طويلة.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الماقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التيسيقية: تزرع في الحدائق والأسيجة والدوائر الشجرية.



96: 4:4: *Clerodendrum speciosissimum*, Van Geert ex  
Morren طريوش الملك

(*Clerodendrum fallax*, hort. non Lindl.)

E: -

F: -

D: -

الموطن: غينيا الجديدة وماليزيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة.

الأوراق: قلبية عريضة ودية لونها أخضر داكن.

الأزهار: حمراء زاهية في مجاميع تظهر في الخريف والشتاء.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق العامة والخاصة وكأسيجة وفي المجموعات الشجرية.



96: 4:5: *Clerodendrum splendens*, G. Don.

شجرة البخت - طريوش الملك

E: -

F: -

D: -

الموطن: أفريقيا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجرة متسلقة بالساق مستديمة الخضرة بطيئة النمو تزهر في الصيف.

الأوراق: كبيرة بيضبة عريضة واضحة التعريق لونها أخضر داكن.

الأزهار: في نورات عنقودية لونها أحمر طرايشي جميلة.

الإكثار: بالعقلة الجذرية والساقية.

الظروف البيئية: توجد زراعتها في الأراضي جيدة الصرف الغنية وفي الأماكن المشمسة ونصف الظليلة.

القيمة التنسيقية: تزرع على البرجولات والمداخل والأفواس الخشبية وكتبات براميل.



96: 4:6: *Clerodendrum trichotomum*, Thunb.

كليرودندرون

E: Kansenboom

F: Clérodendron

D: Losstrauch

الموطن: الصين وتايوان.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة متساقطة الأوراق قد يصل إرتفاعها إلى ٧م ولكنها غالباً تكون أقل من ذلك.

الأوراق: بيضيه كبيرة يصل طولها إلى ١٠-٢٠سم.

الأزهار: حمراء وبيضاء في نورات والزهورات حوالي ٣سم.

الثمار: زرقاء تظهر نهاية الصيف.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: تفضل الأماكن المحمية من الصقيع والمشمسة.

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق وكأسيجة.



96: 5: *Duranta*, L. (17 sp.)

دورانتا

E: Skyflower

F: *Duranta*

D: *Durante*, Himmelsblüte

96: 5:1: *Duranta erecta*, L. دورانتا عادية - بنفسج أفرنجي

(*D. repens*, L.)

(*D. plumeri*, Jacp.)

(*D. spinosa*, Mill.)

E: skyflower, Pigeon Berry

F: *Duranta*

D: Einzelstämmige Himmelsblüte

الموطن: البرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة تتحمل القس والتشكيل نموها كروي

يصل ارتفاعها إلى ٥م والفروع مضلعة رباعية.

الأوراق: بيضوية مطولة مسننة الحافة أو كاملة لونها أخضر فاتح وملمسها

ناعم.

الأزهار: تامة في نورات لونها بنفسجي. تظهر في الربيع والصيف.

الثمار: حلبة أوتوتية لونها أصفر وقطرها ١,٢٥سم وبها ٨ بذور

عصيرية.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية في الربيع.

الظروف البيئية: توجد زراعتها في الأماكن المشمسة وفي الأراضي الخفيفة الجيدة

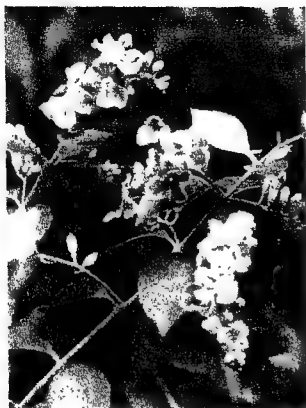
الصرف والقلوية.

القيمة التزيينية: تزرع كسياج وركي وتصلح للزراعة كنبات أصص، كما تزرع في

العراء وعلى المنحدرات.

*Duranta plumeri* var. *Variegata* دورانتا مبرقشة بالأبيض

تشبه النوع السابق ولكن أوراقها مبرقشة باللون الأبيض.



*duranta erecta*



*duranta erecta*

**D. plumieri** Jacq. (*D. ellisia* L.  
*D. spinosa* Mill. — *Ellisia acuta* L.  
*Duranta repens* L.)



96: 5:2: *Duranta stenostachya*, Tod.

دورانتا خضراء

E: -

F: -

D: -

الموطن: البرازيل.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة تتحمل القس والتشكيل نموها كروي يصل إرتفاعها إلى ٥م والفروع مضلعة رباعية عليها أشواك.

الأوراق: رمحية مطاوله مسننة الحافة أو كاملة لونها أخضر فاتح وملمسها ناعم.

الأزهار: تامة في ثورات لونها أبيض مصفر أو مزرق أو بنفسجي تظهر في الربيع والصيف.

الثمار: حسله لونها أصفر وقطرها ١,٢٥ سم وبها ٨ بذور عسيرية.

الإكثار: بالبذرة والعقلة الساقية في الربيع.

الظروف البيئية: توجد زراعتها في الأماكن المشمسة وفي الأراضي الخفيفة الجيدة الصرف والقلوية.

القيمة التنسيقية: تزرع كسياج ورقي وتصلح للزراعة كنبات أصص، كما تزرع في العراء وعلى المنحدرات.





96: 6: *Lantana*, L. (150 sp.)

لانتانا

- E: Lantana  
F: Lantana, Lantanier  
D: Wandelröschen

96: 6:1: *Lantana camara*, L.

- (*L. aculeata*, L.)  
(*L. crocea*, Jacq.)  
(*L. mutabilis*, Salisb.)  
(*L. nivea*, Vent.)

- E: Lantana  
F: -  
D: Wandelröschen

الموطن: أمريكا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة مستقيمة الخضرة منتشرة النمو تتحمل القس والتشكيل يصل إرتفاعها إلى ٣م.

الأوراق: بيضية زاهية خضرة الملمس لونها أخضر رمادي.

الأزهار: صغيرة في نورات متعددة الألوان عطرية تظهر طوال العام.

الثمار: حبة قطرها ١مم سوداء اللون توجد في مجموعات.

الإكثار: بالعقلة الطرفية.

الظروف البيئية: تنجح زراعتها في الأراضي الفقيرة وفي الأماكن نصف الجافة والمشمسة وتظل شتاء لتتجيع الإزهار.

القيمة التبنية: تزرع كسباغ ورقي ومزهر وتصلح للزراعة في الأصص، كما تزرع في العراء وعلى المنحدرات.

ويوجد لهذا النوع عدة أصناف منها صنف قصير ذو أزهار صفراء يسمى

*L. camara* var. *Nana*

*Lantana camara*, L.



lantana camara



lantana camara fruit

96: 6:2: *Lantana montevidensis*, (Spreng.) Briq. لانتانا مفترشة

(*L. sellowiana*, Link et Otto)

(*L. delicatissima*, hort.)

E: Trailing Lantana, Creeping Lantana

F: Lantanier

D: Kriechendes Wandelröschen

الموطن: أمريكا الجنوبية.

الوصف النباتي: شجيرة مستديمة الخضرة متسلقة ذات فروع طويلة قد يصل طولها

إلى ١٠ م.

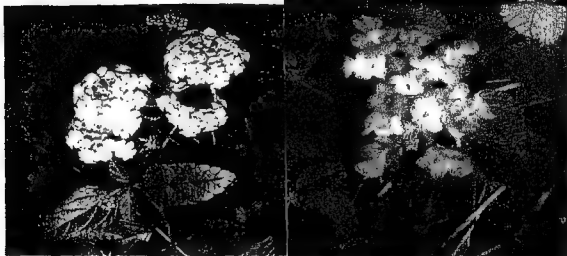
الأوراق: صغيرة بيضوية مسننة الحافة.

الأزهار: وردية عطرية في مجموعات تظهر طوال العام.

الإكثار: بالعقلة الساقية بسهولة.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع كنبات تغطية وكنبات أصص أو براميل.



96: 7: *Vitex*, Linn.

(250 sp.)

فيتيكس

E: Monk's Pepper – Tree, Abraham's Palm  
Chaste Tree, Chasreberry

F: Gattilier

D: Keuchbaum, Monchspfeffer

96: 7:1: *Vitex angus - castus*, L.

كف مريم – شجرة إبراهيم – شجرة الراهب – شجرة العفة

E: Chaste – Tree, Hemp - Tree

F: Agneau Chaste. Gattilier, Arbre au Poivre,  
Petit Poivre

D: Mönchspfeffer, Keuchbaum,  
Abrahamsbaum

الموطن: جنوب أوروبا وغرب آسيا وشمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة ذات رائحة عطرية.

الأوراق: مركبة راحية خماسية والورقات رمحية.

الأزهار: بنفسجية تظهر في نورات جميلة طويلة قائمة تظهر صيفاً.

الإكثار: بالعقلة المساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع أمام الحوائط وفي المجموعات الشجرية وكنموذج فردي

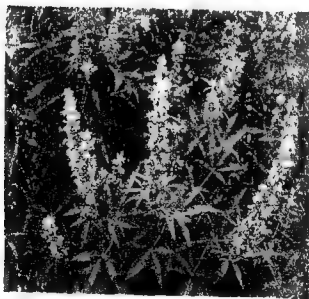
والفروع الطرفية المزهرة تصلح للقطف والتسقيق، كما أن لها

إستخدامات طبية.

يقع تحت هذا النوع صنف أزهاره بيضاء هو

*Vitex angus - castus* var. *Alba*

*Vitex angus - castus, L.*



E: -  
F: -  
D: -

الموطن: الصين والهند.

الوصف النباتي: شجيرة كبيرة ذات فروع مربعة المقطع.

الأوراق: مركبة راحية ذات خمس وريقات غالباً وأحياناً ثلاثة. الوريقات

بيضية مستطيلة إلى مستطيلة ومفصصة وذات قمة مسحوبة

لونها رمادي من أسفل وطولها ٤ - ١٠ سم.

الأزهار: صغيرة لونها بنفسجي فاتح أو لافندر في نورات قائمة طولها

١٢,٥ - ٢٠ سم والمياسم والمنك بارزين خارج البتلات.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في المجاميع الشجرية وكسياج مزهر والفروع الطرفية

المزهرة تصلح للقطف والتتميق.



97: Family *Zygophyllaceae*

97: 2: *Zygophyllum*, L.

E: -

F: -

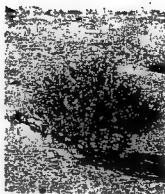
D: -

97: 1:1: *Zygophyllum album*, L.

E: -

F: -

D: -



زيجوفيللم

زيجوفيللم

الموطن: شمال أفريقيا.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة يصل ارتفاعها إلى ١م.

الأوراق: مركبة ثنائية رمادية والورقة بيضيه منعكسة لحمية صغيرة طولها

٧مم منعقة.

الأزهار: بيضاء صغيرة.

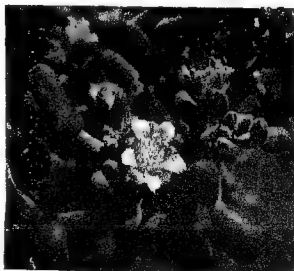


الثمار: كروية كمثرية ذات ٥ أجزاء قطرها ١٠مم أو أكثر.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

النظروف البليبة: -

القيمة التنسيقية: تنزع في المجرات والحدائق الصحراوية.



97: 1:2: *Zygophyllchm coccineum*, L.

زنجوفيللم

E: -  
F: -  
D: -

الموطن: مصر.

الوصف النباتي: شجيرة صغيرة يصل إرتفاعها إلى ٧٥سم.

الأوراق: معنقة خضراء مركبة ثنائية والورقات مخروطية خضراء لامعة طولها ١٠ مم على الأقل.

الأزهار: سنية إبطية.

الثمار: ذات ٥ زوايا طولها ٨ - ١٠ مم.

الإكثار: بالعقلة الساقية والبذرة.

التطبيقات البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الصحراوية.





97: 1:3: *Zygophylloides decumbens*, Del.

زيجوفيلانم

(*Tetraena decumbens*, (Delile) Beier et Thulin)

E: -

F: -

D: -

الموطن: إفريقيا الإستوائية.

الوصف النباتي: شجيرة ذات طبيعة زاحفة.

الأوراق: مركبة ثنائية والوريقات لحمية مبسطة.

الأزهار: بيضاء صغيرة.

الثمار: كثرة صغيرة طولها ٠ سم مقسمة بعمق إلى ٥ أجزاء.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التسميكية: تزرع في الحدائق الصحراوية.



زيجوفيللم 97: 1:4: *Zygophylloides gaetulum*, Emb. et Maire

E: -

F: -

D: -

الموطن: شمال أفريقيا ووسط آسيا وأستراليا.

الوصف النباتي: شجيرة قصيرة يصل ارتفاعها إلى ٧٠سم.

الأوراق: لحمية بسيطة والنصل بيضي مستدير قطره ٨مم وذات عنق

مخروطي.

الأزهار: إبطية بيضاء مصفرة صغيرة طولها ١سم.

الثمار: علة بيضية طولها ١سم ذات عنق قصير.

الإكثار: بالعقلة الساقية.

الظروف البيئية: -

القيمة التنسيقية: تزرع في الحدائق الصحراوية.



## خاتمة

# Conclusion

# Schlußwort

منذ ثماني سنوات بدأت في كتابة هذا الكتاب بعد أن وجدت صعوبة كبيرة في الحصول على المعلومات الخاصة بالشجيرات وصورها واستخداماتها التسميكية وقيمتها الإقتصادية. وقد كنت أعلم أن الشجيرات تختلف في أنواعها وأشكالها وشكل ولون ووضع أوراقها وشكل ولون وتركيب ورائحة أزهارها ونوع وشكل ولون ثمارها وإمكانية أكلها، كما أعلم أنها تختلف في احتياجاتها البيئية الأرضية والجوية، وكان من الصعب الوصول إلي هذه المعلومات من مصدر واحد وهذا ما دعاني إلي محاولة جمع المعلومات الخاصة بكل شجيرة في صفحة واحدة لكي أوفر على القارئ مشقة البحث التي عانيت منها كثيراً. ثم حاولت أن أرتب الشجيرات تبعاً لعائلاتها وأجناسها وأنواعها حتى يسهل المقارنة بين أنواع الجنس الواحد وأجناس العائلة الواحدة بحيث أجمع بين التقسيم النباتي والترتيب الأبجدي.

لقد كانت محاولة الدخول في عالم الشجيرات أشبه برحلة وسط الأدغال. فقد تغيرت أسماء كثيرة للأصناف والأجناس والعائلات وتعددت المرادفات وصعب الحكم وتاه الطريق، ولكنني إستعنت بالله ثم بالعلم والبحث لكي أجد طريقي حتى وصلت إلي هذا العمل الذي أرجو أن يكون بداية طيبة لأعمال زملاء آخرين ليضيفوا إليه حتى تتعم المكتبة العربية بقدر كاف من المعلومات عن الشجيرات.

لقد حاولت أن أكتب عن المجموعات النباتية للزهور ونباتات الزينة، وكانت أول مجموعة هي النخيل وأشباه النخيل في عام ١٩٩٥ ثم تلتها مجموعة النباتات الشوكية والعصارية في عام ١٩٩٩ ثم كانت أول موسوعة عن الأشجار في عام

٢٠٠٣ ثم هذه الموسوعة عن الشجيرات في عام ٢٠١٢ وأحاول جاهدا أن أنتهي من موسوعة النخيل وأشباه النخيل إن كان في العمر بقية. أمل أن يوفق زملائي في أن يكملوا بقية المجموعات النباتية من حوليات وعشبيات مستديمة ونباتات مائية ونصف مائية وامتسلقات ومدادات ونباتات تكسية وغيرها.

والله ولي التوفيق

## المراجع العربية

- ١- إبراهيم عثمان ١٩٣٨  
الأشجار الخشبية
- ٢- أرناك ك. بديقيان ١٩٣٦ ،  
'المعجم المصور لأسماء النباتات'  
مطابع أرجوس وبابا زيان - القاهرة
- ٣- جامعة الدول العربية - المنظمة العربية لتنمية الزراعة ١٩٨٨  
النباتات الطبية والعطرية والمأمة في الوطن العربي
- ٤- حسن أحمد بغدادي ١٩٥٥  
الفاكهة وطرق إنتاجها  
دار مصر للطباعة - القاهرة
- ٥- زكي جمعة وعباس السيد حسين وحلمي سلامة ١٩٥٢/١٩٥١  
كتاب الزينة - الطبعة الأولى  
مكتبة الأنجلو المصرية - القاهرة
- ٦- صلاح الدين عيد ١٩٧١  
التصنيف التطوري للنباتات الزهرية والأساس السيتولوجي  
الوراثي  
الهيئة العامة للكتب والأجهزة العلمية - مطبعة جامعة القاهرة
- ٧- طارق محمود القيعي/ ١٩٩٣  
الأشجار والشجيرات والنخيل ودورهم في التوازن البيئي  
دار المريخ - الرياض - المملكة العربية السعودية

- ٨- عبد المجيد محمد جاد ١٩٩٢  
المعجم الموسوعي للنباتات الطبية والعطرية والغذائية وغيرها  
مكتبة المعارف الحديثة - الإسكندرية
- ٩- عاطف محمد إبراهيم ١٩٩٦  
الفاكهة المتساقطة الأوراق. زراعتها ورعايتها وإنتاجها  
منشأة المعارف - الإسكندرية
- ١٠- عاطف محمد إبراهيم ومحمد نظيف حجاج خليل ١٩٩٥  
الفاكهة المستديمة الخضرة - زراعتها ورعايتها وإنتاجها  
منشأة المعارف - الإسكندرية
- ١١- عبد الفتاح عثمان ومحمد نظيف حجاج وأبو زيد محمود عطا ٢٠٠٢  
إنتاج محاصيل الفاكهة المستديمة الخضرة والمتساقطة الأوراق  
منشأة المعارف - الإسكندرية
- ١٢- فوزي قطب ١٩٨٧  
النباتات الطبية ( زراعتها - مكوناتها - فوائدها )  
كيمكو - القاهرة
- ١٣- محمد السيد هيكل وعبد الله عبد الرزاق عمر ١٩٨٨  
النباتات الطبية والعطرية (كيماؤها إنتاجها- فوائدها)  
منشأة المعارف - الإسكندرية
- ١٤- محمد حماد وفتحي سالم ١٩٨٣  
أشجار الحدائق وشوارع المدن بالوطن العربي شركة الصفحات  
الذهبية المحدودة للطباعة والنشر والدعاية والإعلان - الرياض  
- المملكة العربية السعودية

- ١٥- محمد حماد ومحمد رجائي ١٩٩٠  
العلاج الطبيعي والنباتي على هدى من الكتاب والسنة  
الهيئة المصرية العامة للكتاب - القاهرة
- ١٦- محمد يسري الغيطاني ١٩٦٧  
الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق  
الطبعة الأولى - دار المعارف - القاهرة
- ١٧- مصطفى بدر ٢٠٠٣-  
موسوعة الأشجار والبيئة .  
منشأة المعارف - الإسكندرية
- ١٨- مصطفى بدر ومحمد رجب ومحمود خطاب ١٩٧٩  
منكرات في علمي الزهور ونباتات الزينة  
الطبعة الثانية - الهيئة المصرية العامة للكتاب -  
فرع الإسكندرية
- ١٩- مصطفى بدر ومحمود خطاب وطارق القيعي ومحمد ياقوت ومحمد  
هيكل وعلم الدين نوح ومصطفى رسلان ٢٠١٠  
الزهور ونباتات الزينة وتصميم وتنسيق الحدائق  
الطبعة التاسعة - منشأة المعارف - الإسكندرية
- ٢٠- معين فهد الزعنت وصلاح سعد تاج الدين وأسامة الشيبيني ١٩٩٣  
دليل أهم نباتات الحدائق الصحراوية في محطة أبحاث مركز  
دراسات الصحراء  
مطابع جامعة الملك سعود - المملكة العربية السعودية

## المراجع الأجنبية

## References

1. Bailey, L. H. 1960. (3 Volumes)  
The Standard Encyclopedia of Horticulture  
The Macmillan Co. New York.
2. Boulos, Loutfy, 1999  
Flora of Egypt, Vol. I  
Al – Hadara Publishing, Cairo, Egypt
3. Boulos, Loutfy, 2000  
Flora of Egypt, Vol. II  
Al – Hadara Publishing, Cairo, Egypt
4. Boulos, Loutfy, 2002  
Flora of Egypt, Vol. III  
Al – Hadara Publishing, Cairo, Egypt
5. Boulos, Loutfy, 2005  
Flora of Egypt, Vol. IV  
Al – Hadara Publishing, Cairo, Egypt.
6. Collaent, Jean - Paul, 1999  
Ziersträucher Schneiden  
Eugen Ulmer, Stuttgart
7. Emberton, Sybil, 1973  
Shrub Gardening for Flower Arrangement  
Faber and Faber, London



8. Erhart, W.; Götz E., Bödeker N. and Seybold S., 2008  
Zander, Handwörterbuch der Pflanzennamen  
18 Auflage, Ulmer, Deutschland.
9. Graf, Alfred Byrd, 1963  
Exotica 3. Pictorial Cyclopedia of Exotic Plants  
Roehrs Co., Rutherford. N. J., USA
10. Heneidy, Selim Zedan, 2010  
Plant Atlas. The Botanic Garden (Alex.)  
Monshaat Al- Maarif, Alexandria, Egypt
11. Hocking, Drake, 1993.  
Trees for Drylands  
International Science Publisher. New York
12. Internet, Google
13. Migahid, Ahmad Mohammad, 1978  
Flora of Saudi Arabia  
2<sup>nd</sup> Ed. Vol. I. Dicotyledons  
Riyadh University Publications
14. Novac, F. A., 1970  
The Pictorial Encyclopedia of Plant and  
Flowers.  
Paul Hamlyn. London
15. Täckholm, Vivi, 1974  
Student Flora of Egypt  
Cairo University Press
16. Täckholm, Vivi and M. Drar, 1971  
Flora of Egypt  
Otto Koeltz Antiquariat, Königstein. Germany.

- 17. Taylor, Norman, 1948**  
**Taylor's Encyclopedia of Gardning**  
**The American Garden.**  
**Guild. Inc. and Houghton Mifflin Co. Bosron,**  
**USA**
- 18. The Royal Horticultural Society, 1996**  
**Plant Guides, Shrubs and Climbers**  
**Dorling Kindersley Limited, London**
- 19. Toogood, Alan, 1988**  
**Shrubs and Decorative Evergreens**  
**Ward Lock Limited, London**
- 20. Vermeulen, Nico, 2006**  
**The Complete Encyclopedia of Trees and Shrubs**  
**Rebo International b. v., Lisse, The Netherlands**

# فهرس أبجدي للأسماء العلمية للشجيرات

مرتبة تبعاً للحروف الأبجدية  
من اليسار إلى اليمين

<i>Vaccinium corymbosum</i>	691	<i>Zygophyllaceae</i>	713
<i>Vachellia farnesiana</i>	323	<i>Zygophyllum</i>	713
<i>Verbenaceae</i>	692	<i>Zygophyllum album</i>	713
<i>Viburnum</i>	154	<i>Zygophyllum coccineum</i>	714
<i>Viburnum opulus</i>	154	<i>Zygophyllum decumbens</i>	715
<i>Viburnum plicatum</i>	155	<i>Zygophyllum gaetulum</i>	716
<i>Viburnum sandankwa</i>	156		
<i>Viburnum suspensum</i>	156		
<i>Viburnum tinus</i>	157		
<i>Vitex</i>	710		
<i>Vitex angus-castris</i>	710		
<i>Vitex negundo</i>	712		
<i>Volkameria fragrans</i>	698		
<i>Weigela</i>	158		
<i>Weigela florida</i>	158		
<i>Weigela rosea</i>	158		
<i>Westringia</i>	313		
<i>Westringia fruticosa</i>	313		
<i>Westringia rosmariniformis</i>	313		
<i>Wigandia</i>	304		
<i>Wigandia caracasana</i>	304		
<i>Wikstroemia</i>	681		
<i>Wikstroemia canescens</i>	681		
<i>Wikstroemia canescens</i> var. <i>ganpi</i>	681		
<i>Wikstroemia ganpi</i>	681		
<i>Wikstroemia pauciflora</i>	681		
<i>Ximenia aegyptiaca</i>	102		
<i>Xylosma</i>	261		
<i>Xylosma racemosa</i>	261		
<i>Yucca</i>	48		
<i>Yucca aloifolia</i>	48		
<i>Yucca angustifolia</i>	49		
<i>Yucca filaccida</i>	50		
<i>Yucca filamentosa</i>	49		
<i>Yucca puberula</i>	50		
<i>Zenobia</i>	238		
<i>Zenobia pulverulenta</i>	238		
<i>Ziziphus</i>	535		
<i>Ziziphus lotus</i>	535		

<i>Tamarix africana</i>	664	<i>Thea reticulata</i>	675
<i>Tamarix amplexicaulis</i>	666	<i>Thea sinensis</i>	676
<i>Tamarix arabica</i>	668	<i>Theaceae</i>	673
<i>Tamarix arborea</i>	668	<i>Thelycrania alba</i>	187
<i>Tamarix balansae</i>	666	<i>Thevetia</i>	67
<i>Tamarix gallica</i>	664	<i>Thevetia neriifolia</i>	67
<i>Tamarix gallica</i> var. <i>Nilotica</i>	668	<i>Thevetia nereifolia</i>	67
<i>Tamarix macrocarpa</i>	670	<i>Thevetia peruviana</i>	67
<i>Tamarix mannifera</i>	667	<i>Thuja</i>	194
<i>Tamarix mannifera</i>	668	<i>Thuja orientalis</i>	194
<i>Tamarix nilitica</i>	668	<i>Thunbergia</i>	42
<i>Tamarix nilotica</i>	667	<i>Thunbergia affinis</i>	42
<i>Tamarix nilotica</i> var. <i>Desertorum</i>	667	<i>Thunbergia erecta</i>	43
<i>Tamarix parviflora</i>	664	<i>Thymelaeaceae</i>	678
<i>Tamarix passerinoides</i>	670	<i>Tibouchina</i>	435
<i>Tamarix pauciflora</i>	666	<i>Tibouchina grandiflora</i>	435
<i>Tamarix pentandra</i>	671	<i>Tibouchina heteromalia</i>	435
<i>Tamarix scebelensis</i>	668	<i>Tibouchina holosericea</i>	435
<i>Tamarix tenuifolia</i>	670	<i>Tibouchina semidecandra</i>	435
<i>Tamarix tenuifolia</i> var. <i>macrocarpa</i>	670	<i>Tibouchina urvilleana</i>	435
<i>Tamarix tetragyna</i>	672	<i>Tiliaceae</i>	682
<i>Tamarix tetrandra</i> var. <i>Parviflora</i>	664	<i>Tithonia</i>	101
<i>Tamarix trabutii</i>	666	<i>Tithonia diversifolia</i>	101
<i>Tecoma</i>	111	<i>Tithonia rotundifolia</i>	101
<i>Tecoma capensis</i>	113	<i>Tithonia speciosa</i>	101
<i>Tecoma stans</i>	111	<i>Tithonia tagetiflora</i>	101
<i>Tecomaria</i>	113	<i>Toxicophlaca spectabilis</i>	56
<i>Tecomaria capensis</i>	113	<i>Trochodendraceae</i>	688
<i>Tephrosia</i>	394	<i>Trochodendron</i>	688
<i>Tephrosia macrantha</i>	394	<i>Trochodendron aralioides</i>	688
<i>Tephrosia nubica</i>	395	<i>Turraea</i>	438
<i>Tetraena decumbens</i>	715	<i>Turraea floribunda</i>	438
<i>Tetrapanax</i>	81	<i>Turraea heterophylla</i>	438
<i>Tetrapanax papyrifer</i>	81	<i>Turraea obtusifolia</i>	438
<i>Tetrapanax papyrifer</i> var. <i>Variegata</i>	81	<i>Ugni</i>	466
<i>Thea japonica</i>	673	<i>Ugni molinae</i>	466
		<i>Umbelliferae</i>	689
		<i>Vacciniaceae</i>	691
		<i>Vaccinium</i>	691

<i>Senna tora</i>	392	<i>Spiraea flexuosa</i>	581
<i>Siphonosmanthus delavayi</i>	490	<i>Spiraea latifolia</i>	582
<i>Skimmia</i>	614	<i>Spiraea opulifolia</i>	557
<i>Skimmia fragrans</i>	614	<i>Spiraea reevesiana</i>	579
<i>Skimmia japonica</i>	614	<i>Spiraea ulmifolia</i>	581
<i>Skimmia oblata</i>	614	<i>Spiraea x arguta</i>	583
<i>Skimmia x confusa</i>	615	<i>Stachyuraceae</i>	657
<i>Skimmia x foremanii</i>	614	<i>Stachyurus</i>	657
<i>Solanaceae</i>	630	<i>Stachyurus praecox</i>	657
<i>Solandra</i>	655	<i>Staphylea</i>	658
<i>Solandra guttata</i>	655	<i>Staphylea colchica</i>	658
<i>Solanum</i>	656	<i>Staphylea pinnata</i>	659
<i>Solanum jasminoides</i>	656	<i>Staphyleaceae</i>	658
<i>Solenostemma</i>	87	<i>Stenolobium stans</i>	111
<i>Solenostemma argel</i>	87	<i>Sterculaceae</i>	660
<i>Soliva</i>	510	<i>Styracaceae</i>	662
<i>Soliva fusiformis</i>	510	<i>Suaeda</i>	177
<i>Soliva heterophylla</i>	510	<i>Suaeda asal</i>	177
<i>Sorbaria</i>	576	<i>Suaeda fruticosa</i>	177
<i>Sorbaria arborea</i>	576	<i>Suaeda monoica</i>	177
<i>Sorbus</i>	577	<i>Surida alba</i>	187
<i>Sorbus aria</i> var. <i>flabellifolia</i>	577	<i>Sutera</i>	629
<i>Sorbus flabellata</i>	577	<i>Sutera grandiflora</i>	629
<i>Sorbus flabellifolia</i>	577	<i>Symphoricarpos</i>	153
<i>Sorbus meridionalis</i>	577	<i>Symphoricarpos albus</i>	153
<i>Sorbus toringo</i>	552	<i>Symphoricarpos rivularis</i>	153
<i>Sorbus umbellata</i>	577	<i>Syringa</i>	493
<i>Spartanthus junceus</i>	393	<i>Syringa microphylla</i>	493
<i>Spartium</i>	393	<i>Syringa pinnatifolia</i>	495
<i>Spartium junceum</i>	393	<i>Syringa vulgaris</i>	496
<i>Spartium multiflorum</i>	357	<i>Syringa x persica</i>	494
<i>Spartium scoparium</i>	361	<i>Syzygium</i>	465
<i>Sphaerocoma</i>	160	<i>Syzygium myrtifolium</i>	465
<i>Sphaerocoma hookeri</i>	160	<i>Syzygium paniculatum</i>	465
<i>Spiraea</i>	579	<i>Tabernaemontana</i>	66
<i>Spiraea cantoniensis</i>	579	<i>Tabernaemontana coronaria</i>	66
<i>Spiraea cantoniensis</i> var. <i>Lanceolata</i>	579	<i>Tabernaemontana divaricata</i>	66
<i>Spiraea chamaedryfolia</i>	581	<i>Tamaricaceae</i>	664
<i>Spiraea ch.</i> var. <i>Ulmifolia</i>	581	<i>Tamarix</i>	664
		<i>Tamarix aegyptiaca</i>	668

<i>Rubus alleghenensis</i>	574	<i>Santolina</i>	98
<i>Rubus arabica</i>	575	<i>Santolina chamaecyparissus</i>	98
<i>Ruscaceae</i>	594	<i>Sapindaceae</i>	620
<i>Ruscus</i>	594	<i>Sarcoccca</i>	126
<i>Ruscus aculeatus</i>	594	<i>Sarcoccca ruscifolia</i>	126
<i>Ruscus hypoglossum</i>	595	<i>Sarcostemma</i>	86
<i>Russelia</i>	628	<i>Sarcostemma viminalis</i>	86
<i>Russelia equisetiformis</i>	628	<i>Sarothammus scoparius</i>	361
<i>Russelia juncea</i>	628	<i>Sarothammus albus</i>	357
<i>Russelia surmentosa</i>	628	<i>Schefflera</i>	77
<i>Ruta</i>	613	<i>Schefflera actinophylla</i>	77
<i>Ruta graveolens</i>	613	<i>Schefflera elegantissima</i>	79
<i>Ruta hortensis</i>	613	<i>Schefflera macrostachya</i>	77
<i>Ruta tuberculata</i>	608	<i>Sciadophyllum</i>	80
<i>Rutaceae</i>	596	<i>Sciadophyllum pulchrum</i>	80
<i>Salsola</i>	174	<i>Scrophulariaceae</i>	622
<i>Salsola baryasma</i>	174	<i>Seldlitzia</i>	176
<i>Salsola farsskalei</i>	175	<i>Seldlitzia rosmarinus</i>	176
<i>Salsola foetida</i>	174	<i>Senecio</i>	99
<i>Salsola imbricata</i>	174	<i>Senecio bicolor</i>	99
<i>Salsola monoica</i>	177	<i>Senecio cineraria</i>	99
<i>Salsola rosmarinus</i>	176	<i>Senecio greyi</i>	90
<i>Salsola vermiculata</i>	175	<i>Senecio maritimas</i>	99
<i>Salvadora</i>	616	<i>Senecio petasitis</i>	100
<i>Salvadora crassinerva</i>	618	<i>Senna</i>	381
<i>Salvadora indica</i>	618	<i>Senna acutifolia</i>	381
<i>Salvadora oleoides</i>	616	<i>Senna alexandrina</i>	381
<i>Salvadora paniculata</i>	618	<i>Senna artemisioides</i>	382
<i>Salvadora persica</i>	618	<i>Senna bicapularis</i>	345
<i>Salvadoraceae</i>	616	<i>Senna corymbosa</i>	383
<i>Salvia</i>	310	<i>Senna didymobotrya</i>	384
<i>Salvia leucantha</i>	310	<i>Senna floribunda</i>	385
<i>Salvia officinalis</i>	312	<i>Senna italica</i>	386
<i>Sambucus</i>	151	<i>Senna multiglandulosa</i>	387
<i>Sambucus nigra</i>	151	<i>Senna occidentalis</i>	388
<i>Sambucus racemosa</i>	152	<i>Senna odorata</i>	349
<i>Sanchezia</i>	40	<i>Senna septemtrionalis</i>	389
<i>Sanchezia nobilis</i>	40	<i>Senna slamea</i>	390
<i>Sanchezia parvibracteata</i>	40	<i>Senna spectabilis</i>	391
<i>Sanchezia speciosa</i>	40	<i>Senna surrathensis</i>	347

<i>Punica granatum</i>	529	<i>Rhododendron occidentale</i>	235
<i>Punicaceae</i>	529	<i>Rhododendron rhodora</i>	228
<i>Pyracantha</i>	564	<i>Rhododendron sinense</i>	233
<i>Pyracantha angustifolia</i>	564	<i>Rhododendron vaseyi</i>	236
<i>Pyracantha atalantioides</i>	566	<i>Rhododendron yunnanense</i>	237
<i>Pyracantha coccinea</i>	567	<i>Rhodora canadensis</i>	228
<i>Pyracantha crenatoserrata</i>	568	<i>Rhus</i>	53
<i>Pyracantha crenulata</i> var. <i>rogersiana</i>	569	<i>Rhus coriaria</i>	53
<i>Pyracantha fortuneana</i>	568	<i>Rhus cotinus</i>	51
<i>Pyracantha gibbsii</i>	566	<i>Rhus hamnus tripartita</i>	55
<i>Pyracantha rogersiana</i>	569	<i>Rhus laurina</i>	54
<i>Pyracantha yunnanensis</i>	568	<i>Rhus oxyacantha</i>	55
<i>Pyrus sargentii</i>	552	<i>Rhus oxyacanthoides</i>	55
<i>Pyrus sieboldii</i>	552	<i>Rhus tripartita</i>	55
<i>Resedaceae</i>	531	<i>Ribes</i>	264
<i>Retama</i>	380	<i>Ribes alpinum</i>	266
<i>Retama monosperma</i>	380	<i>Ribes americanum</i>	266
<i>Retama raetam</i>	377	<i>Ribes floridum</i>	266
<i>Retama sphaerocarpa</i>	368	<i>Ribes fuchsoides</i>	266
<i>Rhamnaceae</i>	532	<i>Ribes laurifolium</i>	264
<i>Rhamnus alaternus</i>	533	<i>Ribes sanguineum</i>	265
<i>Rhamnus disperma</i>	534	<i>Ribes speciosum</i>	266
<i>Rhaphiolepis</i>	570	<i>Ricinus</i>	255
<i>Rhaphiolepis japonica</i>	570	<i>Ricinus africanus</i>	255
<i>Rhaphiolepis umbellata</i>	570	<i>Ricinus communis</i>	255
<i>Rhizophora</i>	536	<i>Rivina paniculata</i>	618
<i>Rhizophora mucronata</i>	536	<i>Romneya</i>	502
<i>Rhizophoraceae</i>	536	<i>Romneya coulteri</i>	502
<i>Rhododendron</i>	227	<i>Rondeletia</i>	592
<i>Rhododendron "Amoenum"</i>	227	<i>Rondeletia amoena</i>	592
<i>Rhododendron canadense</i>	228	<i>Rondeletia cordata</i>	592
<i>Rhododendron dehuricum</i> var. <i>Mucronulatum</i>	234	<i>Rosa</i>	571
<i>Rhododendron fulvum</i>	229	<i>Rosa cinnamomea</i>	572
<i>Rhododendron hybrida</i>	230	<i>Rosa hybrida</i>	571
<i>Rhododendron indicum</i>	231	<i>Rosa majalis</i>	572
<i>Rhododendron kaempferi</i>	232	<i>Rosa multiflora</i>	573
<i>Rhododendron molle</i>	233	<i>Rosa polyantha</i>	573
<i>Rhododendron mucronulatum</i>	234	<i>Rosaceae</i>	537
		<i>Rubiaceae</i>	584
		<i>Rubus</i>	574



<i>Physocarpus malvaceus</i>	556	<i>Polygonaceae</i>	520
<i>Physocarpus opulifolius</i>	557	<i>Polygonum complexum</i>	523
<i>Pleris</i>	224	<i>Polyscias</i>	73
<i>Pieris floribunda</i>	224	<i>Polyscias balfouriana</i>	75
<i>Pieris formosa</i>	225	<i>Polyscias filicifolia</i>	73
<i>Pieris forrestii</i>	225	<i>Polyscias guilfoylei</i>	74
<i>Pieris japonica</i>	226	<i>Polyscias scutellaria</i>	75
<i>Pittosporaceae</i>	503	<i>Poncirus</i>	611
<i>Pittosporum</i>	503	<i>Poncirus trifoliata</i>	611
<i>Pittosporum buchananii</i>	503	<i>Portlandia</i>	590
<i>Pittosporum heterophyllum</i>	505	<i>Portlandia platantha</i>	590
<i>Pittosporum revolutum</i>	506	<i>Portlandia pterosperma</i>	591
<i>Pittosporum tenuifolium</i>	507	<i>Potentilla</i>	558
<i>Pittosporum tenuifolium</i>	503	<i>Potentilla fruticosa</i>	558
<i>Pittosporum tobira</i>	508	<i>Prosopis</i>	379
<i>Platyclusus orientalis</i>	194	<i>Prosopis farcta</i>	376
<i>Platyclusus stricta</i>	194	<i>Prosopis spicigera</i>	379
<i>Plumbaginaceae</i>	512	<i>Prosopis stephaniana</i>	376
<i>Plumbago</i>	512	<i>Proteaceae</i>	525
<i>Plumbago auriculata</i>	512	<i>Prunus</i>	559
<i>Plumbago capensis</i>	512	<i>Prunus ilicifolia</i>	559
<i>Plumeria</i>	63	<i>Prunus iwegiensis</i>	561
<i>Plumeria acuminata</i>	63	<i>Prunus laurocerasus</i>	560
<i>Plumeria acutifolia</i>	64	<i>Prunus nikkoensis</i>	561
<i>Plumeria alba</i>	63	<i>Prunus nipponica</i>	561
<i>Plumeria mexicana</i>	63	<i>Prunus pumila</i>	562
<i>Plumeria obtusa</i>	63	<i>Prunus spinosa</i>	563
<i>Plumeria rubra</i>	64	<i>Pseudaegle seplaria</i>	611
<i>Plumeria tricolor</i>	64	<i>Pseudaegle trifoliata</i>	611
<i>Poinciana elata</i>	362	<i>Pseudopanax</i>	76
<i>Poinciana gilliesii</i>	340	<i>Pseudopanax ferox</i>	76
<i>Poinciana pulcherrima</i>	341	<i>Psidium</i>	462
<i>Polemoniaceae</i>	514	<i>Psidium cottleianum</i>	464
<i>Polygala</i>	516	<i>Psidium guajava</i>	462
<i>Polygala myrtifolia</i>	516	<i>Psidium littorale</i>	464
<i>Polygala oppositifolia</i>	517	<i>Psidium pomiferum</i>	462
<i>Polygala scoparia</i>	518	<i>Psidium pyriferum</i>	462
<i>Polygala spinescens</i>	518	<i>Psidium sartorianum</i>	463
<i>Polygala virgata</i>	519	<i>Pterogaillonia calycoptera</i>	588
<i>Polygalaceae</i>	516	<i>Punica</i>	529

<i>Myoporum pictum</i>	444	<i>Onagraceae</i>	497
<i>Myoporum rosmarini-folium</i>	445	<i>Osmanthus</i>	489
<i>Myoporum sandwicense</i>	446	<i>Osmanthus americana</i>	489
<i>Myoporum serratum</i>	447	<i>Osmanthus americanus</i>	489
<i>Myoporum tetrandrum</i>	447	<i>Osmanthus aquifolium</i>	491
<i>Myrica</i>	448	<i>Osmanthus delavayi</i>	490
<i>Myrica gale</i>	448	<i>Osmanthus heterophyllus</i>	491
<i>Myricaceae</i>	448	<i>Osmanthus ilicifolius</i>	491
<i>Myrtaceae</i>	449	<i>Osteomeles</i>	554
<i>Myrtus</i>	460	<i>Osteomeles anthyllidifolia</i>	554
<i>Myrtus communis</i>	460	<i>Osteomeles schweriniae</i>	554
<i>Myrtus ugni</i>	466	<i>Paeonia</i>	499
<i>Nandina</i>	109	<i>Paeonia arborea</i>	501
<i>Nandina domestica</i>	109	<i>Paeonia delavayi</i>	499
<i>Nauplius</i>	97	<i>Paeonia lutea</i>	500
<i>Nauplius sericeus</i>	97	<i>Paeonia moutan</i>	501
<i>Nerium</i>	61	<i>Paeonia suffruticosa</i>	501
<i>Nerium divaricatum</i>	66	<i>Paeoniaceae</i>	499
<i>Nerium indicum</i>	61	<i>Papaveraceae</i>	502
<i>Nerium odorum</i>	61	<i>Pavonia</i>	433
<i>Nerium oleander</i>	61	<i>Pavonia multiflora</i>	433
<i>Nicotiana</i>	654	<i>Pavonia spinifex</i>	434
<i>Nicotiana glauca</i>	654	<i>Pernettya</i>	222
<i>Nitraria</i>	468	<i>Pernettya mucronata</i>	222
<i>Nitraria billardierei</i>	469	<i>Persea cinnamomum</i>	315
<i>Nitraria retusa</i>	468	<i>Philadelphus</i>	302
<i>Nitraria schobertii</i>	469	<i>Philadelphus coronarius</i>	302
<i>Nitraria tridentata</i>	468	<i>Philadelphus guatemalensis</i>	303
<i>Nitrariaceae</i>	468	<i>Philadelphus mexicanus</i>	303
<i>Nyctaginaceae</i>	470	<i>Philadelphus sempervirens</i>	303
<i>Ochna</i>	475	<i>Phygellus</i>	627
<i>Ochna kirkii</i>	475	<i>Phygellus acqualis</i>	627
<i>Ochna multiflora</i>	476	<i>Phygellus capensis</i>	627
<i>Ochna serrulata</i>	477	<i>Phygellus x rectus</i>	627
<i>Ochnaceae</i>	475	<i>Phyllanthus</i>	254
<i>Ochradenus</i>	531	<i>Phyllanthus maderaspatanus</i>	254
<i>Ochradenus baccatus</i>	531	<i>Phyllanthus maderaspatensis</i>	254
<i>Odontospermum sericeum</i>	97	<i>Phyllanthus nivosus</i> var.	248
<i>Olea aquifolium</i>	491	<i>Atropurpureus</i>	
<i>Oleaceae</i>	478	<i>Physocarpus</i>	556

<i>Lycium arabicum</i>	652	<i>Meryta sinclairii</i>	72
<i>Lycium barbarum</i>	651	<i>Metrosideros citrina</i>	449
<i>Lycium halimifolium</i>	651	<i>Metrosideros lanceolata</i>	449
<i>Lycium persicum</i>	652	<i>Metrosideros semperflorens</i>	449
<i>Lycium shawii</i>	652	<i>Meudelotia africanum</i>	123
<i>Lycium vulgare</i>	651	<i>Meyenia erecta</i>	43
<i>Lygos</i>	377	<i>Michelia</i>	404
<i>Lygos monosperma</i>	380	<i>Michelia amoena</i>	404
<i>Lygos raetam</i>	377	<i>Michelia brevipes</i>	404
<i>Lyonia calyculata</i>	207	<i>Michelia fasciata</i>	404
<i>Lythraceae</i>	396	<i>Michelia figo</i>	404
<i>Maerua</i>	141	<i>Michelia fuscata</i>	404
<i>Maerua crassifolia</i>	141	<i>Michelia parviflora</i>	404
<i>Magnolia</i>	402	<i>Mimosa</i>	378
<i>Magnolia denudata</i>	402	<i>Mimosa diplotricha</i>	378
<i>Magnolia parviflora</i>	403	<i>Mimosa farnesiana</i>	323
<i>Magnolia wilsonii</i>	403	<i>Mimosa indica</i>	323
<i>Magnoliaceae</i>	402	<i>Mimosa mellifera</i>	327
<i>Mahonia</i>	107	<i>Mimosa paradoxa</i>	316
<i>Mahonia aquifolium</i>	107	<i>Mimosa polycarpa</i>	378
<i>Mahonia japonica</i>	108	<i>Mimosa pudica</i>	378
<i>Malus</i>	552	<i>Mimosa sepium</i>	323
<i>Malus sargentii</i>	552	<i>Mirasolia diversifolia</i>	101
<i>Malus torringo</i>	552	<i>Montanoa</i>	96
<i>Malvaceae</i>	406	<i>Montanoa grandiflora</i>	96
<i>Manihot diversifolia</i>	253	<i>Moraceae</i>	439
<i>Melaleuca</i>	457	<i>Muehlenbeckia</i>	523
<i>Melaleuca ericifolia</i>	457	<i>Muehlenbeckia complexa</i>	523
<i>Melaleuca genistifolia</i>	458	<i>Muehlenbeckia platyclada</i>	524
<i>Melaleuca nesophila</i>	459	<i>Murraea exotica</i>	609
<i>Melastomataceae</i>	435	<i>Murraea</i>	609
<i>Melia</i>	437	<i>Murraea paniculata</i>	609
<i>Melia azedarach</i>	437	<i>Myoporaceae</i>	443
<i>Melia floribunda</i>	437	<i>Myoporum</i>	443
<i>Melia japonica</i> var. <i>sempervlorens</i>	437	<i>Myoporum acuminatum</i>	443
<i>Melia sempervlorens</i>	437	<i>Myoporum album</i>	445
<i>Meliaceae</i>	437	<i>Myoporum insulare</i>	447
<i>Menziesia polifolia</i>	208	<i>Myoporum laetum</i>	444
<i>Meryta</i>	72	<i>Myoporum parvifolium</i>	445
		<i>Myoporum perforatum</i>	444

<i>Justicia magnifica</i>	38	<i>Lawsonia alba</i>	400
<i>Justicia secunda</i>	37	<i>Lawsonia inermis</i>	400
<i>Justicia vasica</i>	39	<i>Lawsonia rubra</i>	401
<i>Kalmia</i>	217	<i>Lawsonia spinosa</i>	400
<i>Kalmia angustifolia</i>	217	<i>Leguminosae</i>	316
<i>Kalmia latifolia</i>	218	<i>Leonotis</i>	308
<i>Kalmia polifolia</i>	219	<i>Leonotis leonurus</i>	308
<i>Kerria</i>	551	<i>Leptadenia</i>	85
<i>Kerria japonica</i>	551	<i>Leptadenia pyrotechnica</i>	85
<i>Kolkwitzia</i>	146	<i>Leptoppermum</i>	455
<i>Kolkwitzia amabilis</i>	146	<i>Leptoppermum laevigatum</i>	455
<i>Lagerstroemia</i>	397	<i>Leucas</i>	309
<i>Lagerstroemia indica</i>	397	<i>Leucas Inflata</i>	309
<i>Lagerstroemia speciosa</i>	398	<i>Leucothoe</i>	220
<i>Lagonychium</i>	376	<i>Leucothoe catesbaei</i>	220
<i>Lagonychium fructum</i>	376	<i>Leucothoe editorum</i>	220
<i>Lamiaceae</i>	305	<i>Leucothoe fontanesiana</i>	220
<i>Lantana</i>	707	<i>Leucothoe walteri</i>	220
<i>Lantana aculeate</i>	707	<i>Leycesteria</i>	147
<i>Lantana camara</i>	707	<i>Leycesteria formosa</i>	147
<i>Lantana camara var. Nana</i>	707	<i>Ligustrum</i>	486
<i>Lantana crocea</i>	707	<i>Ligustrum californicum</i>	487
<i>Lantana delicatissima</i>	709	<i>Ligustrum ibota</i>	486
<i>Lantana mivea</i>	707	<i>Ligustrum japonicum</i>	487
<i>Lantana montevidensis</i>	709	<i>Ligustrum medium</i>	487
<i>Lantana mutabilis</i>	707	<i>Ligustrum obtusifolium</i>	486
<i>Lantana sellowiana</i>	709	<i>Ligustrum ovalifolium</i>	487
<i>Lardizabalaceae</i>	314	<i>Ligustrum vulgare</i>	488
<i>Lauraceae</i>	315	<i>Limonia trichocarpa</i>	611
<i>Laurocerasus ilicifolia</i>	559	<i>Lithraea laurina</i>	54
<i>Laurocerasus officinalis</i>	560	<i>Lonicera</i>	148
<i>Laurus cinnamomum</i>	315	<i>Lonicera ligustrina</i>	149
<i>Lavandula</i>	306	<i>Lonicera maackii</i>	148
<i>Lavandula angustifolia</i>	306	<i>Lonicera nitida</i>	149
<i>Lavandula coronopifolia</i>	307	<i>Lonicera pileata</i>	149
<i>Lavandula latifolia</i>	306	<i>Lonicera tatarica</i>	150
<i>Lavandula spica</i>	306	<i>Lonicera yunnanensis</i>	149
<i>Lavatera</i>	432	<i>Loropetalum</i>	283
<i>Lavatera olbia</i>	432	<i>Loropetalum chinense</i>	283
<i>Lawsonia</i>	400	<i>Lycium</i>	651

<i>Hydrangea quercifolia</i>	300	<i>lochroma tubulosum</i>	648
<i>Hydrangea serrata</i>	301	<i>lochroma warscewiczii</i>	650
<i>Hydrangeaceae</i>	285	<i>Ipomoea</i>	183
<i>Hydrophyllaceae</i>	304	<i>Ipomoea carnea</i>	183
<i>Hypericum</i>	268	<i>Ipomoea crassicaulis</i>	183
<i>Hypericum aegypticum</i>	268	<i>Ipomoea fistulosa</i>	183
<i>Hypericum androsaemum</i>	269	<i>Itea</i>	242
<i>Hypericum aureum</i>	271	<i>Itea ilicifolia</i>	242
<i>Hypericum floribandum</i>	270	<i>Itea virginica</i>	243
<i>Hypericum frondosum</i>	271	<i>Ixora</i>	589
<i>Hypericum hircinum</i>	272	<i>Ixora congesta</i>	589
<i>Hypericum kouytchense</i>	273	<i>Ixora griffithii</i>	589
<i>Hypericum prolificum var. aureum</i>	271	<i>Jacobinia carnea</i>	38
<i>Hypericum x moserianum</i>	274	<i>Jasminum</i>	482
<i>Iberis</i>	191	<i>Jasminum flavum</i>	482
<i>Iberis sempervirens</i>	191	<i>Jasminum humile</i>	482
<i>Ilex</i>	69	<i>Jasminum mesnyi</i>	483
<i>Ilex cornuta</i>	69	<i>Jasminum nudiflorum</i>	484
<i>Indigofera</i>	370	<i>Jasminum primulinum</i>	483
<i>Indigofera amblyantha</i>	370	<i>Jasminum revolutum</i>	482
<i>Indigofera anil</i>	375	<i>Jasminum sambac</i>	485
<i>Indigofera argentea</i>	371	<i>Jatropha</i>	253
<i>Indigofera articulata</i>	375	<i>Jatropha acuminata</i>	253
<i>Indigofera cassioides</i>	373	<i>Jatropha cathartica</i>	253
<i>Indigofera glauca</i>	375	<i>Jatropha glauca</i>	253
<i>Indigofera indica</i>	375	<i>Jatropha hatai</i>	253
<i>Indigofera kirilowii</i>	372	<i>Jatropha macrocarpa</i>	253
<i>Indigofera pulchella</i>	373	<i>Jatropha multifida</i>	253
<i>Indigofera spinosa</i>	374	<i>Jatropha pandurifolia</i>	253
<i>Indigofera tinctoria</i>	375	<i>Jaubertia calycoptera</i>	588
<i>Inga mellifera</i>	327	<i>Juniperus</i>	192
<i>Inga pulcherrima</i>	343	<i>Juniperus horizontalis</i>	192
<i>lochroma</i>	646	<i>Juniperus polycarpus</i>	193
<i>lochroma australe</i>	646	<i>Juniperus prostrata</i>	192
<i>lochroma coccineum</i>	647	<i>Juniperus repens</i>	192
<i>lochroma cyaneum</i>	648	<i>Juniperus virginiana var. Prostrata</i>	192
<i>lochroma fuchsoides</i>	649	<i>Justicia</i>	37
<i>lochroma grandiflorum</i>	650	<i>Justicia brandegeana</i>	37
<i>lochroma lanceolatum</i>	648	<i>Justicia carnea</i>	38

<i>Grewia tenax</i>	686	<i>Helianthemum lippii</i>	179
<i>Grossularia speciosa</i>	266	<i>Helianthemum sissiliflorum</i>	180
<i>Grossulariaceae</i>	264	<i>Helichrysum</i>	95
<i>Guttiferae</i>	268	<i>Helichrysum petiolare</i>	95
<i>Gymnocarpas</i>	159	<i>Helichrysum petiolatum</i>	95
<i>Gymnocarpas decandrum</i>	159	<i>Hibiscus</i>	420
<i>Habrothamnus elegans</i>	635	<i>Hibiscus africanus</i>	429
<i>Habrothamnus fasciculatus</i>	637	<i>Hibiscus amottianus</i>	420
<i>Habrothamnus purpureus</i>	635	<i>Hibiscus faurie</i>	420
<i>Hakea</i>	527	<i>Hibiscus heterotrichus</i>	430
<i>Hakea florida</i>	527	<i>Hibiscus manihot</i>	422
<i>Hakea laurina</i>	527	<i>Hibiscus micranthus</i>	423
<i>Hakea suaveolens</i>	527	<i>Hibiscus mutabilis</i>	424
<i>Halesia</i>	662	<i>Hibiscus mutabilis var. Rubra</i>	424
<i>Halesia carolina var. Monticola</i>	662	<i>Hibiscus ovalifolius</i>	423
<i>Halesia monticola</i>	662	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	425
<i>Halimodendron</i>	369	<i>Hibiscus sabdariffa</i>	426
<i>Halimodendron halodendron</i>	369	<i>Hibiscus schizopetalus</i>	427
<i>Hamamelidaceae</i>	275	<i>Hibiscus syriacus</i>	428
<i>Hamamelis</i>	279	<i>Hibiscus trionum</i>	429
<i>Hamamelis chinensis</i>	283	<i>Hibiscus vesicarius</i>	429
<i>Hamamelis japonica</i>	280	<i>Hibiscus vitifolius</i>	430
<i>Hamamelis mollis</i>	281	<i>Hibiscus welchii</i>	417
<i>Hamamelis virginiana</i>	282	<i>Hippocastanaceae</i>	284
<i>Hamamelis x intermedia</i>	279	<i>Hippophae</i>	203
<i>Hammada</i>	173	<i>Hippophae rhamnoides</i>	203
<i>Hammada elegans</i>	173	<i>Hisingera racemosa</i>	261
<i>Haplophyllum</i>	608	<i>Hoheria</i>	431
<i>Haplophyllum tuberculatum</i>	608	<i>Hoheria glabrata</i>	431
<i>Hebe</i>	622	<i>Hoheria lyallii</i>	431
<i>Hebe armstrongii</i>	622	<i>Hoibenkia formosa</i>	658
<i>Hebe buxifolia</i>	623	<i>Hamalocladium platycladum</i>	524
<i>Hebe cupressoides</i>	624	<i>Hydrangea</i>	294
<i>Hebe hectori</i>	625	<i>Hydrangea acuminata</i>	301
<i>Hebe vernicosa</i>	626	<i>Hydrangea anomala</i>	294
<i>Hebe x andersonii</i>	623	<i>Hydrangea arborescens</i>	295
<i>Hedysarum alhagi</i>	331	<i>Hydrangea aspera</i>	296
<i>Helianthemum</i>	178	<i>Hydrangea heteromalla</i>	297
<i>Helianthemum kahiricum</i>	178	<i>Hydrangea macrophylla</i>	298
		<i>Hydrangea paniculata</i>	299

<i>Eugenia</i>	454	<i>Fothergilla parrifolia</i>	277
<i>Eugenia michellii</i>	454	<i>Fuchsia</i>	497
<i>Eugenia myrtifolia</i>	465	<i>Fuchsia coccinea</i>	497
<i>Eugenia paniculata</i>	465	<i>Fuchsia macrostemma</i>	497
<i>Eugenia ugni</i>	466	<i>Fuchsia magellanica</i>	497
<i>Eugenia uniflora</i>	454	<i>Fuchsia regia</i>	498
<i>Euonymus</i>	162	<i>Gaillonia</i>	588
<i>Euonymus fortunei</i>	162	<i>Gaillonia calycoptera</i>	588
<i>Euonymus japonica</i>	163	<i>Gale palustris</i>	448
<i>Euonymus radicans varacuta</i>	162	<i>Garrya</i>	262
<i>Euphorbia</i>	250	<i>Garrya elliptica</i>	262
<i>Euphorbia cuneata</i>	250	<i>Garrya fadyenii</i>	262
<i>Euphorbia pulcherrima</i>	251	<i>Garryaceae</i>	262
<i>Euphorbia viminale</i>	86	<i>Gaultheria mucronata</i>	222
<i>Euphorbiaceae</i>	244	<i>Genista</i>	367
<i>Eurya</i>	677	<i>Genista cinerea</i>	367
<i>Eurya japonica</i>	677	<i>Genista juncea</i>	393
<i>Eurya sieboldii</i>	677	<i>Genista monosperma</i>	380
<i>Farnesiana odora</i>	323	<i>Genista raetam</i>	377
<i>Fatsia</i>	71	<i>Genista scoparia</i>	361
<i>Fatsia japonica</i>	71	<i>Genista sphaerocarpa</i>	368
<i>Ficus</i>	441	<i>Gnaphalium lanatum</i>	95
<i>Ficus alii</i>	441	<i>Goethea</i>	433
<i>Ficus Amel King</i>	441	<i>Goethea multiflora</i>	433
<i>Ficus carica</i>	442	<i>Gomphocarpus</i>	84
<i>Ficus dammaropsis</i>	439	<i>Gomphocarpus sinensis</i>	84
<i>Ficus maclellandii</i>	441	<i>Gossypium</i>	418
<i>Flacourtiaceae</i>	257	<i>Gossypium arboreum</i>	418
<i>Forsythia</i>	478	<i>Gossypium hirsutum</i>	419
<i>Forsythia suspensa</i>	480	<i>Gossypium indicum</i>	418
<i>Forsythia viridissima</i>	481	<i>Gossypium nanking</i>	418
<i>Forsythia x intermedia</i>	478	<i>Gossypium obtusifolium</i>	418
<i>Fortunella</i>	606	<i>Grewia</i>	682
<i>Fortunella hindsii</i>	606	<i>Grewia betulifolia</i>	686
<i>Fortunella japonica</i>	606	<i>Grewia affra</i>	682
<i>Fortunella margarita</i>	606	<i>Grewia floribunda</i>	683
<i>Fothergilla</i>	277	<i>Grewia mollis</i>	684
<i>Fothergilla gardenii</i>	277	<i>Grewia occidentalis</i>	685
<i>Fothergilla major</i>	278	<i>Grewia populifolia</i>	686
<i>Fothergilla monticola</i>	278	<i>Grewia tembensis</i>	685

<i>Dipterygium</i>	140	<i>Embothrium lanceolatum</i>	526
<i>Dipterygium glaucum</i>	140	<i>Encelia</i>	92
<i>Dizygotheca elegantissima</i>	79	<i>Encelia adenophora</i>	92
<i>Dodonaea</i>	620	<i>Encelia californica</i>	93
<i>Dodonaea triquetra</i>	620	<i>Encelia farinosa</i>	94
<i>Dodonaea viscosa</i>	620	<i>Enkianthus</i>	209
<i>Dombeya</i>	660	<i>Enkianthus campanulatus</i>	209
<i>Dombeya natalensis</i>	660	<i>Ephedra</i>	204
<i>Dombeya tiliacea</i>	660	<i>Ephedra alata</i>	204
<i>Dovyalis</i>	259	<i>Ephedra alte</i>	205
<i>Dovyalis caffra</i>	259	<i>Ephedra aphylla</i>	205
<i>Dovyalis hebecarpa</i>	259	<i>Ephedraceae</i>	204
<i>Dracaena</i>	195	<i>Eranthemum</i>	35
<i>Dracaena fragrans</i>	195	<i>Eranthemum nervosum</i>	35
<i>Dracaena fragrans</i> var. <i>Lindenii</i>	196	<i>Eranthemum pulchellum</i>	35
<i>Dracaena marginata</i>	197	<i>Erica</i>	211
<i>Dracaena sanderiana</i>	197	<i>Erica arborea</i>	211
<i>Dracaena terminalis</i> var. <i>Frasdri</i>	198	<i>Erica australis</i>	212
<i>Dracaenaceae</i>	195	<i>Erica carnea</i>	213
<i>Duranta</i>	704	<i>Erica herbacea</i>	213
<i>Duranta erecta</i>	704	<i>Erica mediterranea</i>	213
<i>Duranta plumeri</i>	704	<i>Erica melanthera</i>	215
<i>Duranta plumeri</i> var. <i>Variegata</i>	704	<i>Erica vagans</i>	216
<i>Duranta repens</i>	704	<i>Erica x darleyensis</i>	214
<i>Duranta spinosa</i>	704	<i>Ericaceae</i>	206
<i>Duranta stenostachya</i>	706	<i>Ervatamia</i>	66
<i>Elaeagnaceae</i>	199	<i>Ervatamia coronaria</i>	66
<i>Elaeagnus</i>	199	<i>Ervatamia divaricata</i>	66
<i>Elaeagnus macrophylla</i>	199	<i>Erythrina</i>	364
<i>Elaeagnus multiflora</i>	200	<i>Erythrina carnea</i>	366
<i>Elaeagnus pungens</i>	201	<i>Erythrina crista-galli</i>	364
<i>Elaeagnus umbellata</i>	202	<i>Erythrina herbacea</i>	365
<i>Eleutherococcus</i>	70	<i>Erythrina indica</i>	366
<i>Eleutherococcus sieboldianus</i>	70	<i>Erythrina laurifolia</i>	364
<i>Embelia burmanii</i>	618	<i>Erythrina variegata</i>	366
<i>Embothrium</i>	525	<i>Escallonia</i>	239
<i>Embothrium coccineum</i>	525	<i>Escallonia macrantha</i>	239
		<i>Escallonia rubra</i>	239
		<i>Escallonia x Iveyi</i>	241
		<i>Escalloniaceae</i>	239



<i>Cotoneaster pyracantha</i>	567	<i>Dammaropsis kingiana</i>	439
<i>Cotoneaster racemiflorus</i>	549	<i>Daphne</i>	678
<i>Cracca macrantha</i>	394	<i>Daphne mezereum</i>	678
<i>Crotalaria</i>	353	<i>Daphne mezereum "Purple"</i>	678
<i>Crotalaria aculeata</i>	353	<i>Daphne odora</i>	679
<i>Crotalaria aegyptiaca</i>	354	<i>Datura</i>	640
<i>Crotalaria bengalensis</i>	355	<i>Datura arborea</i>	640
<i>Crotalaria fenestrata</i>	355	<i>Datura innoxia</i>	641
<i>Crotalaria juncea</i>	355	<i>Datura metel</i>	642
<i>Crotalaria madurensis</i>	356	<i>Datura meteloides</i>	641
<i>Crotalaria porrecta</i>	355	<i>Datura sanguinea</i>	643
<i>Crotalaria sericea</i>	355	<i>Datura stramonium</i>	644
<i>Crotalaria tenuifolia</i>	355	<i>Datura suaveolens</i>	645
<i>Crotalaria thebalca</i>	354	<i>Decalsnea</i>	314
<i>Crotalaria viminea</i>	355	<i>Decalsnea fragesii</i>	314
<i>Croton pictum</i>	249	<i>Delonix</i>	362
<i>Croton variegatus</i>	249	<i>Delonix elata</i>	362
<i>Cruciferae</i>	191	<i>Deutzia</i>	285
<i>Cuphea</i>	396	<i>Deutzia corymbiflora</i>	292
<i>Cuphea hyssopifolia</i>	396	<i>erecta</i>	
<i>Cupressaceae</i>	192	<i>Deutzia gracilis</i>	285
<i>Cydonia</i>	550	<i>Deutzia parviflora</i>	288
<i>Cydonia japonica</i>	542	<i>Deutzia pulchra</i>	289
<i>Cydonia oblonga</i>	550	<i>Deutzia scabra</i>	291
<i>Cydonia vulgaris</i>	550	<i>Deutzia setchuenensis</i>	292
<i>Cynanchum aphyllum</i>	86	<i>Deutzia sieboldiana</i>	291
<i>Cynanchum arghei</i>	87	<i>Deutzia taiwanensis</i>	293
<i>Cynanchum olaeifolium</i>	87	<i>Deutzia x elegantissima</i>	286
<i>Cytisus</i>	357	<i>Deutzia x magnifica</i>	287
<i>Cytisus albus</i>	357	<i>Deutzia x rosea</i>	290
<i>Cytisus linkii</i>	357	<i>Dichrostachys</i>	363
<i>Cytisus multiflorus</i>	357	<i>Dichrostachys cinerea</i>	363
<i>Cytisus purgans</i>	360	<i>Diervilla</i>	143
<i>Cytisus scoparius</i>	361	<i>Diervilla sessilifolia</i>	143
<i>Cytisus x praecox</i>	359	<i>Diosma alba</i>	603
<i>Daboecia</i>	208	<i>Diosma tenuifolia</i>	603
<i>Daboecia cantabrica</i>	208	<i>Dipelta</i>	144
<i>Daboecia polifolia</i>	208	<i>Dipelta floribunda</i>	144
<i>Daedalacanthus nervosum</i>	35	<i>Dipelta ventricosa</i>	145
<i>Dammaropsis</i>	439	<i>Diplopappus chrysophyllus</i>	91

<i>Citrus aurantium</i> var. <i>Deliciosa</i>	602	<i>Commiphora africana</i>	123
<i>Citrus fusca</i>	611	<i>Conium</i>	689
<i>Citrus ichangensis</i>	598	<i>Conium maculatum</i>	689
<i>Citrus japonica</i>	606	<i>Convolvulaceae</i>	182
<i>Citrus junos</i>	599	<i>Convolvulus</i>	182
<i>Citrus madurensis</i>	600	<i>Convolvulus lanatus</i>	182
<i>Citrus margarita</i>	606	<i>Coprosma</i>	587
<i>Citrus myrtifolia</i>	601	<i>Coprosma baueri</i>	587
<i>Citrus nobilis</i>	602	<i>Coriaria</i>	184
<i>Citrus trifoliata</i>	611	<i>Coriaria sinica</i>	184
<i>Citrus triptera</i>	611	<i>Coriaria terminalis</i>	185
<i>Clerodendrum (Clerodendron)</i>	698	<i>Coriariaceae</i>	184
<i>Clerodendrum fallax</i>	701	<i>Cornaceae</i>	186
<i>Clerodendrum fragrans</i>	698	<i>Cornulaca</i>	171
<i>Clerodendrum indicum</i>	700	<i>Cornulaca leucacantha</i>	171
<i>Clerodendrum inerme</i>	699	<i>Cornulaca monocantha</i>	172
<i>Clerodendrum philippinum</i>	698	<i>Cornus</i>	187
<i>Clerodendrum siphonanthus</i>	700	<i>Cornus alba</i>	187
<i>Clerodendrum speciosissimum</i>	701	<i>Cornus mas</i>	188
<i>Clerodendrum splendens</i>	702	<i>Cornus nuttallii</i>	189
<i>Clerodendrum trichotomum</i>	703	<i>Cornus sanguinea</i>	190
<i>Coccoloba platyclada</i>	524	<i>Cornus sibirica</i>	187
<i>Codiaeum</i>	249	<i>Cornus tatarica</i>	187
<i>Codiaeum variegatum</i>	249	<i>Correa</i>	605
<i>Coffea</i>	585	<i>Correa pulchella</i>	605
<i>Coffea arabica</i>	585	<i>Corylopsis</i>	275
<i>Coleanema</i>	603	<i>Corylopsis pauciflora</i>	275
<i>Coleanema album</i>	603	<i>Corylopsis spicata</i>	275
<i>Coleanema calycinum</i>	603	<i>Corylus</i>	110
<i>Coleanema pulchrum</i>	603	<i>Corylus avellana</i>	110
<i>Colutea</i>	352	<i>Corynabutilon vitifolium</i>	416
<i>Colutea x media</i>	352	<i>Cotinus</i>	51
<i>Combretum</i>	181	<i>Cotinus coggrygia</i>	51
<i>Combretum altum</i>	181	<i>Cotoneaster</i>	544
<i>Combretum floribundum</i>	181	<i>Cotoneaster angustifolia</i>	564
<i>Combretum micranthum</i>	181	<i>Cotoneaster frigidus</i>	544
<i>Combretum parviflorum</i>	181	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	545
<i>Commubretaceae</i>	181	<i>Cotoneaster microphyllus</i>	546
<i>Commiphora</i>	123	<i>Cotoneaster mummularis</i>	547
<i>Commiphora africana</i>	123	<i>Cotoneaster pannosus</i>	548

<i>Cassia</i>	345	<i>Cercis californica</i>	350
<i>Cassia acutifolia</i>	381	<i>Cercis occidentalis</i>	350
<i>Cassia alexandrina</i>	381	<i>Cestrum</i>	633
<i>Cassia artemisoides</i>	382	<i>Cestrum aurantiacum</i>	633
<i>Cassia berteroi</i>	345	<i>Cestrum diurnum</i>	634
<i>Cassia bicapsularis</i>	345	<i>Cestrum elegans</i>	635
<i>Cassia corymbosa</i>	383	<i>Cestrum fasciculatum</i>	637
<i>Cassia didymobotrya</i>	384	<i>Cestrum nocturnum</i>	638
<i>Cassia emarginata</i>	345	<i>Cestrum parqui</i>	639
<i>Cassia excelsa</i>	391	<i>Cestrum purpureum</i>	635
<i>Cassia floribunda</i>	385	<i>Chaenomeles</i>	541
<i>Cassia glauca</i>	347	<i>Chaenomeles japonica</i>	541
<i>Cassia holosericea</i>	348	<i>Chaenomeles speciosa</i>	542
<i>Cassia italica</i>	386	<i>Chaenomeles x superba</i>	543
<i>Cassia limensis</i>	345	<i>Chaenostoma</i>	629
<i>Cassia nairobiensis</i>	384	<i>Chaenostoma grandiflorum</i>	629
<i>Cassia obovata</i>	386	<i>Chamaedaphne</i>	207
<i>Cassia obtusifolia</i>	392	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	207
<i>Cassia occidentalis</i>	388	<i>Chamelaucium</i>	453
<i>Cassia odorata</i>	349	<i>Chamelaucium ciliatum</i>	453
<i>Cassia pubescens</i>	348	<i>Chamelaucium uncinatum</i>	453
<i>Cassia senna</i>	381	<i>Chenopodiaceae</i>	165
<i>Cassia septemtrionalis</i>	389	<i>Chenopodium baryosmon</i>	174
<i>Cassia tomentosa</i>	387	<i>Cholsya</i>	597
<i>Cassia tora</i>	392	<i>Cholsya ternata</i>	597
<i>Cassinia</i>	91	<i>Chorizema</i>	351
<i>Cassinia fulvida</i>	91	<i>Chorizema cordata</i>	351
<i>Catha</i>	161	<i>Chorizema illicifolia</i>	351
<i>Catha edulis</i>	161	<i>Cienfuegosia</i>	417
<i>Cavoxylon foetidum</i>	174	<i>Cienfuegosia welshii</i>	417
<i>Ceanothus</i>	532	<i>Cineraria bicolor</i>	99
<i>Ceanothus x dellianus</i>	532	<i>Cineraria candidissima</i>	99
<i>Celastraceae</i>	161	<i>Cineraria maritima</i>	99
<i>Cephalanthus</i>	584	<i>Cineraria petasitis</i>	100
<i>Cephalanthus occidentalis</i>	584	<i>Cinnamomum</i>	315
<i>Cephalotaxaceae</i>	164	<i>Cinnamomum verum</i>	315
<i>Cephalotaxus</i>	164	<i>Cinnamomum zeylanicum</i>	315
<i>Cephalotaxus horningtonia</i>	164	<i>Cissus arborea</i>	618
<i>Cerasus laurocerasus</i>	560	<i>Cistaceae</i>	178
<i>Cercis</i>	350	<i>Citrus</i>	598

<i>Bupthalam sericeum</i>	97	<i>Calycanthus floridus</i>	128
<i>Burseraceae</i>	123	<i>Calycanthus fertilis</i>	127
<i>Buxaceae</i>	124	<i>Camellia</i>	673
<i>Buxus</i>	124	<i>Camellia japonica</i>	673
<i>Buxus microphylla</i>	124	<i>Camellia reticulata</i>	675
<i>Buxus sempervirens</i>	125	<i>Camellia sinensis</i>	676
<i>Cadaba</i>	131	<i>Camellia thea</i>	676
<i>Cadaba farinosa</i>	131	<i>Campanulaceae</i>	129
<i>Cadaba glandulosa</i>	132	<i>Cantua</i>	514
<i>Cadaba longifolia</i>	134	<i>Cantua buxifolia</i>	514
<i>Cadaba rotundifolia</i>	135	<i>Capparaceae</i>	130
<i>Caesalpinia</i>	340	<i>Capparis</i>	136
<i>Caesalpinia decapetala</i>	342	<i>Capparis aegyptia</i>	136
<i>Caesalpinia elala</i>	362	<i>Capparis aphylla</i>	137
<i>Caesalpinia gilliesii</i>	340	<i>Capparis decidua</i>	137
<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	341	<i>Capparis leucophylla</i>	138
<i>Caesalpinia sepiaria</i>	342	<i>Capparis ovata</i>	138
<i>Cailliea dichrostachys</i>	363	<i>Capparis sicula</i>	138
<i>Calliandra</i>	343	<i>Capparis spinosa</i>	136
<i>Calliandra tweedii (tweedyi)</i>	343	<i>Capparis spinosa</i>	139
<i>Callicarpa</i>	693	<i>Capparis spinosa</i>	138
<i>Callicarpa bodinieri</i>	695	<i>Caprifoliaceae</i>	142
<i>Callicarpa bodinieri</i>	693	<i>Caragana</i>	344
<i>Callicarpa giraldivia</i>	695	<i>Caragana arborescens</i>	344
<i>Calligonum</i>	522	<i>Carissa</i>	59
<i>Calligonum comosum</i>	522	<i>Carissa acokanthera</i>	58
<i>Callistemon</i>	449	<i>Carissa edulis</i>	59
<i>Callistemon citrinus</i>	449	<i>Carissa grandiflora</i>	60
<i>Callistemon lanceolatus</i>	449	<i>Carissa macrocarpa</i>	60
<i>Callistemon linearifolius</i>	451	<i>Carissa spectabilis</i>	56
<i>Callistemon rigidus</i>	451	<i>Caryophyllaceae</i>	159
<i>Calluna</i>	206	<i>Caryopteris</i>	696
<i>Calluna vulgaris</i>	206	<i>Caryopteris incana</i>	697
<i>Calobetria sanguinea</i>	265	<i>Caryopteris incana</i> var.	697
<i>Calothamnus</i>	452	<i>Candida</i>	
<i>Calothamnus quadrifidus</i>	452	<i>Caryopteris mastacanthus</i>	697
<i>Calotropis</i>	83	<i>Caryopteris sinensis</i>	697
<i>Calotropis procera</i>	83	<i>Caryopteris tangutica</i>	697
<i>Calycanthaceae</i>	127	<i>Caryopteris x clandonensis</i>	696
<i>Calycanthus</i>	127	<i>Cassandra calyculata</i>	207

<i>Azalea canadensis</i>	228	<i>Boscia octandra</i>	130
<i>Azalea dealbata</i>	238	<i>Boscia senegalensis</i>	130
<i>Azalea kaempferi</i>	232	<i>Botryodendrum sinclairii</i>	72
<i>Azalea occidentalis</i>	235	<i>Bougainvillea</i>	470
<i>Azalea sinensis</i>	233	<i>Bougainvillea glabra</i>	471
<i>Azalea voseyi</i>	236	<i>Bougainvillea peruviana</i>	472
<i>Azara</i>	257	<i>Bougainvillea sanderiana</i>	473
<i>Azara microphylla</i>	257	<i>Bougainvillea speciosa</i>	474
<i>Azara serrata</i>	257	<i>Bougainvillea spectabilis</i>	474
<i>Azorina</i>	129	<i>Bougainvillea splendens</i>	474
<i>Azorina vidalii</i>	129	<i>Bougainvillea x buttiana</i>	470
<b>Balanitaceae</b>	102	<i>Brachyglottis</i>	90
<i>Balanites</i>	102	<i>Brachyglottis greyi</i>	90
<i>Balanites aegyptiaca</i>	102	<i>Brassala actinophylla</i>	77
<i>Balanites roxburghii</i>	102	<i>Brassala macrostachya</i>	77
<i>Ballota</i>	305	<i>Breynia</i>	248
<i>Ballota pseudodictamnus</i>	305	<i>Breynia disticha</i>	248
<i>Balsamodendron africanum</i>	123	<i>Breynia nivosa</i>	248
<i>Barleria</i>	33	<i>Browallia</i>	630
<i>Barleria cristata</i>	33	<i>Browallia speciosa</i>	630
<i>Barleria obtusa</i>	33	<i>Brugmansia arborea</i>	640
<i>Barleria prionitis</i>	33	<i>Brugmansia sanguinea</i>	643
<i>Barleria strigosa</i>	33	<i>Brugmansia suaveolens</i>	645
<i>Bauhinia</i>	338	<i>Brunfelsia</i>	631
<i>Bauhinia galpinii</i>	338	<i>Brunfelsia calycina</i> var.	631
<i>Bauhinia hookerii</i>	339	<i>Floribunda</i>	
<i>Beloperone guttata</i>	37	<i>Brunfelsia floribunda</i>	631
<b>Berberidaceae</b>	104	<i>Buddleja</i>	114
<i>Berberis</i>	104	<i>Buddleja alternifolia</i>	114
<i>Berberis aquifolium</i>	107	<i>Buddleja asiatica</i>	115
<i>Berberis japonica</i>	108	<i>Buddleja colvillei</i>	116
<i>Berberis thunbergii</i>	104	<i>Buddleja crispa</i>	117
<i>Berberis vulgaris</i>	105	<i>Buddleja davidii</i>	118
<i>Berberis wilsoniae</i>	106	<i>Buddleja globosa</i>	119
<b>Betulaceae</b>	110	<i>Buddleja heterophylla</i>	120
<i>Bignonia stans</i>	111	<i>Buddleja madagascariensis</i>	120
<b>Bignoniaceae</b>	111	<i>Buddleja polystachya</i>	121
<i>Biota orientalis</i>	194	<i>Buddleja variabilis</i>	118
<i>Boretta cantabrica</i>	208	<i>Buddleja x weyeriana</i>	122
<i>Boscia</i>	130	<b>Buddlejaceae</b>	114

<i>Aelipera bicapularis</i>	345	<i>Aralia pentaphylla</i>	70
<i>Aesculus</i>	284	<i>Aralia sieboldii</i>	71
<i>Aesculus parviflora</i>	284	<i>Araliaceae</i>	70
<i>Agavaceae</i>	48	<i>Aronia</i>	540
<i>Alhagi</i>	331	<i>Aronia x prunifolia</i>	540
<i>Alhagi mannifera</i>	331	<i>Artemisia</i>	88
<i>Alhagi maurorum</i>	331	<i>Artemisia abrotanum</i>	88
<i>Amelanchier</i>	537	<i>Artemisia procera</i>	88
<i>Amelanchier canadensis</i>	537	<i>Artemisia tridentata</i>	89
<i>Amelanchier oblongifolia</i>	537	<i>Arthropytum schmittianum</i>	165
<i>Amelanchier ovalis</i>	538	<i>Asclepiadaceae</i>	82
<i>Amelanchier rotundifolia</i>	538	<i>Asclepias</i>	82
<i>Amorpha</i>	332	<i>Asclepias curassavica</i>	82
<i>Amorpha canescens</i>	332	<i>Asclepias sinaica</i>	84
<i>Amorpha fruticosa</i>	333	<i>Asclepias tuberosa</i>	82
<i>Amorpha nana</i>	334	<i>Asteraceae</i>	88
<i>Amygdalus</i>	539	<i>Asteriscus</i>	97
<i>Amygdalus arabica</i>	539	<i>Asteriscus sericeus</i>	97
<i>Anabasis</i>	165	<i>Astragalus</i>	336
<i>Anabasis articulata</i>	165	<i>Astragalus forsskaei</i>	337
<i>Anacardiaceae</i>	51	<i>Astragalus sieberi</i>	336
<i>Anagyris</i>	335	<i>Astragalus spinosa</i>	337
<i>Anagyris foetida</i>	335	<i>Astragalus tumidus</i>	337
<i>Andromeda calyculata</i>	207	<i>Atraphaxis</i>	520
<i>Andromeda campanulata</i>	209	<i>Atraphaxis frutescens</i>	520
<i>Andromeda floribunda</i>	224	<i>Atraphaxis spinosa</i>	521
<i>Andromeda fontanesiana</i>	220	<i>Atriplex</i>	166
<i>Andromeda formosa</i>	225	<i>Atriplex breweri</i>	166
<i>Andromeda pulverulenta</i>	238	<i>Atriplex coriacea</i>	167
<i>Androsaemum hircinum</i>	272	<i>Atriplex farinosa</i>	168
<i>Androsaemum officinale</i>	269	<i>Atriplex halimus</i>	169
<i>Anisacanthus</i>	31	<i>Atriplex hortensis</i>	170
<i>Anisacanthus conzallii</i>	32	<i>Atriplex lentiformis</i>	170
<i>Anisacanthus gonzalezii</i>	32	<i>Atriplex patula</i>	170
<i>Anisacanthus virgularis</i>	31	<i>Aucuba</i>	186
<i>Anisacanthus wrightii</i>	32	<i>Aucuba japonica</i>	186
<i>Apocynaceae</i>	56	<i>Avicennia</i>	692
<i>Aquifoliaceae</i>	69	<i>Avicennia marina</i>	692
<i>Aralia japonica</i>	71	<i>Avicennia officinalis</i>	692
<i>Aralia papyrifera</i>	81	<i>Avicennia tomentosa</i>	692

<i>Abelia</i>	142	<i>Acacia horrida</i>	325
<i>Abelia rupestris</i>	142	<i>Acacia Karroo</i>	325
<i>Abelia x grandiflora</i>	142	<i>Acacia longifolia</i>	326
<i>Abelmoschus manihot</i>	422	<i>Acacia mellifera</i>	327
<i>Aberia caffra</i>	259	<i>Acacia nubica</i>	328
<i>Aberia gardner</i>	259	<i>Acacia paradoxa</i>	316
<i>Abutilon</i>	406	<i>Acacia pterygocarpa</i>	328
<i>Abutilon bidentatum</i>	406	<i>Acacia retinodes</i>	326
<i>Abutilon compactum</i>	407	<i>Acacia saligna</i>	319
<i>Abutilon darwinii</i>	407	<i>Acacia saligna</i>	329
<i>Abutilon denticulatum</i>	408	<i>Acacia undulata</i>	316
<i>Abutilon floribundum</i>	407	<i>Acalypha</i>	244
<i>Abutilon fruticosum</i>	408	<i>Acalypha betulina</i>	244
<i>Abutilon glaucum</i>	414	<i>Acalypha fruticosa</i>	244
<i>Abutilon graveolens</i>	409	<i>Acalypha hispida</i>	245
<i>Abutilon hildebrandii</i>	407	<i>Acalypha sanderi</i>	245
<i>Abutilon hirtum</i>	409	<i>Acalypha wilkesiana</i>	246
<i>Abutilon hybridum</i>	410	<i>Acanthaceae</i>	31
<i>Abutilon indicum</i>	411	<i>Acanthopanax pentaphyllum</i>	70
<i>Abutilon megapotamicum</i>	412	<i>Acanthopanax sieboldianus</i>	70
<i>Abutilon muticum</i>	413	<i>Acanthopanax spinosum</i>	70
<i>Abutilon pannosum</i>	414	<i>Acer</i>	44
<i>Abutilon pictum</i>	415	<i>Acer palmatum</i>	44
<i>Abutilon striatum</i>	415	<i>Acer sieboldianum</i>	45
<i>Abutilon vexillarium</i>	412	<i>Aceraceae</i>	44
<i>Abutilon vitifolium</i>	416	<i>Acokanthera</i>	56
<i>Acacia</i>	316	<i>Acokanthera oblongifolia</i>	56
<i>Acacia armata</i>	316	<i>Acokanthera oppositifolia</i>	58
<i>Acacia aucheri</i>	328	<i>Acokanthera schimperi</i>	58
<i>Acacia baileyana</i>	317	<i>Acokanthera spectabilis</i>	56
<i>Acacia calamifolia</i>	318	<i>Acokanthera venenata</i>	58
<i>Acacia cavenia</i>	323	<i>Actinidia</i>	46
<i>Acacia cyanophylla</i>	319	<i>Actinidia kolomikta</i>	46
<i>Acacia cyclops</i>	321	<i>Actinidiaceae</i>	46
<i>Acacia cyclops</i>	321	<i>Adenocarpus</i>	330
<i>Acacia ehrenbergiana</i>	322	<i>Adenocarpus foliolosus</i>	330
<i>Acacia farnesiana</i>	323	<i>Adhatoda vasica</i>	39
<i>Acacia flava</i>	322	<i>Aegle sepiaria</i>	611
<i>Acacia floribunda</i>	326	<i>Aeglopsis</i>	596
<i>Acacia furcifera</i>	316	<i>Aeglopsis chevalieri</i>	596

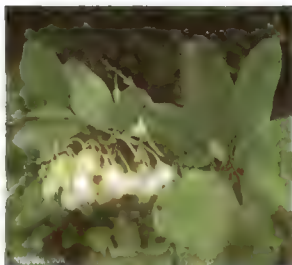
**Alphapetical Index**  
**of**  
**the Latin Names**  
**of the Shrubs**



## ملحق ملون لصور الشجيرات

(الصور مرتبة تبعاً للحروف  
الأبجدية للأسماء العلمية من  
اليسار إلى اليمين)





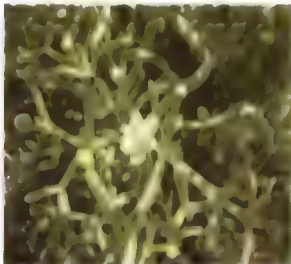
*Zenobia pulverulenta* (P.238)



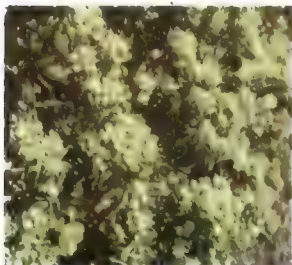
*Ziziphus lotus* (P.535)



*Zygophyllum album* (P.713)



*Zygophyllum coccineum* (P.714)



*Zygophyllum decumbens* (P.715)



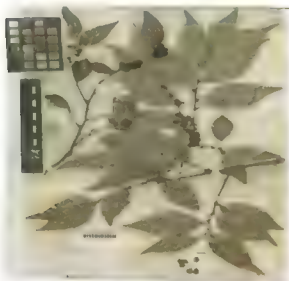
*Zygophyllum gaetulum* (P.716)



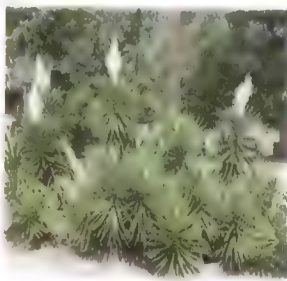
*Wikstroemia canescens* (P.681)



*Wikstroemia ganpi* (P.681)



*Xylosma racemosa* (P.261)



*Yucca aloifolia* (P.48)



*Yucca filaccida* (P.50)



*Yucca filamentosa* (P.49)



*Viburnum tinus* (P.157)



*Vitex agnus - castus* (P.710)



*Vitex negundo* (P.712)



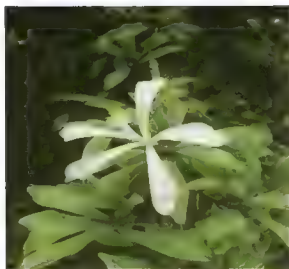
*Weigela florida* (P.158)



*Westringia fruticosa* (P.313)



*Wigandia caracasana* (P.304)



*Turraea obtusifolia* (P.438)



*Ugni molinae* (P.466)



*Vaccinium corymbosum* (P.691)



*Viburnum opulus* (P.154)



*Viburnum plicatum* (P.155)



*Viburnum suspensum* (P.156)



***Tithonia rotundifolia* (P.101)**



***Tithonia speciosa* (P.101)**



***Tithonia tagetiflora* (P.101)**



***Trochodendron aralioides* (P.688)**



***Turraea floribunda* (P.438)**



***Turraea heterophylla* (P.438)**





*Thunbergia erecta* (P.43)



*Tibouchina grandiflora* (P.435)



*Tibouchina heteromalla* (P.435)



*Tibouchina holosericea* (P.435)



*Tibouchina urvilleana* (P.435)



*Tithonia diversifolia* (P.101)

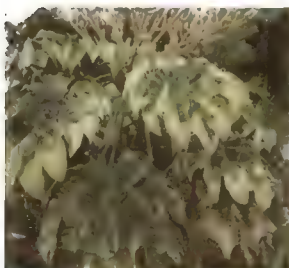




***Tephrosia macrantha* (P.394)**



***Tetrapanax papyrifer* (P.81)**



***Tetrapanax papyrifer* var. *Variegata* (P.81)**



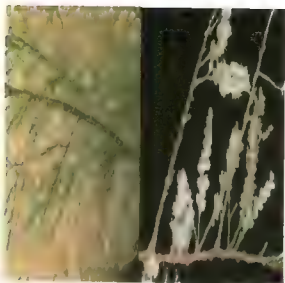
***Thevetia peruviana* (P.67)**



***Thuja orientalis* (P.194)**



***Thunbergia affinis* (P.42)**



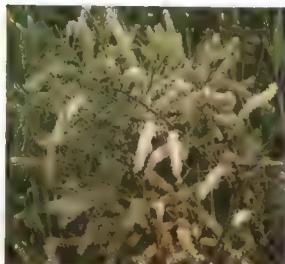
*Tamarix nilotica* (P.668)



*Tamarix passerinoides* (P.670)



*Tamarix pentandra* (P.671)



*Tamarix tetragyna* (P.672)



*Tecoma stans* (P.111)



*Tecomaria capensis* (P.113)



*Syringa x persica* (P.494)



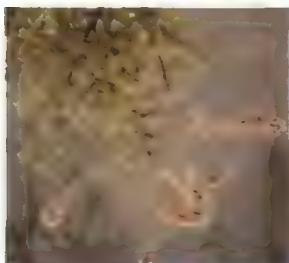
*Syzygium paniculatum* (P.465)



*Tabernaemontana divaricata* (P.66)



*Tamarix africana* (P.664)



*Tamarix amplexicaulis* (P.666)



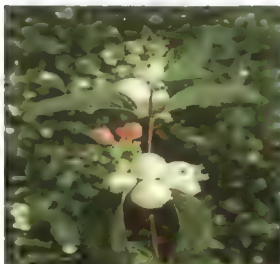
*Tamarix mannifera* (P.667)



*Suaeda monoica* (P.177)



*Sutera grandiflora* (P.629)



*Symphoricarpos albus* (P.153)



*Syringa microphylla* (P.493)



*Syringa pinnatifolia* (P.495)



*Syringa vulgaris* (P.496)



*Spiraea chamaedryfolia* var. *Ulmifolia* (P.581)



*Spiraea latifolia* (P.582)



*Spiraea x arguta* (P.583)



*Stachyurus praecox* (P.657)

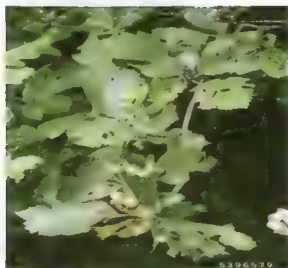


*Staphylea colchica* (P.658)



*Staphylea pinnata* (P.659)

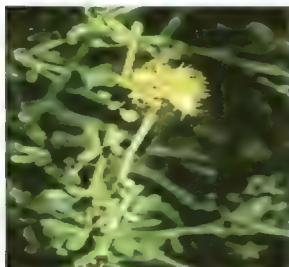




*Sorbus umbellata* (P.577)



*Spartium junceum* (P.393)



*Sphaerocoma hookeri* (P.160)



*Spiraea cantoniensis* (P.579)

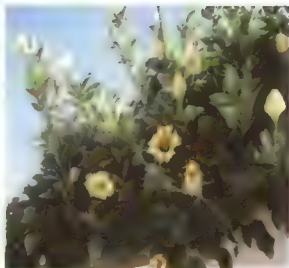


*Spiraea cantoniensis* var. *Lanceolata* (P.579) *Spiraea chamaedryfolia* (P.581)





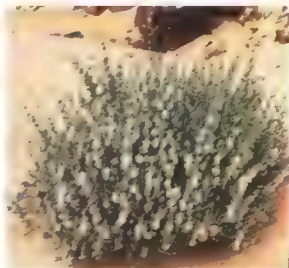
*Skimmia x confusa* (P.615)



*Solandra guttata* (P.655)



*Solanum jasminoides* (P.656)



*Solenostemma argel* (P.87)



*Sollya heterophylla* (P.510)



*Sorbaria arborea* (P.576)



***Senna corymbosa* (P.383)**



***Senna didymobotrya* (P.384)**



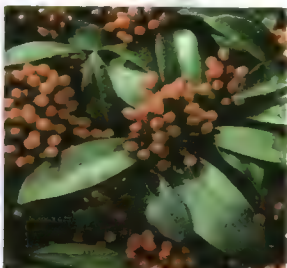
***Senna floribunda* (P.385)**



***Senna italica* (P.386)**



***Senna tora* (P.392)**

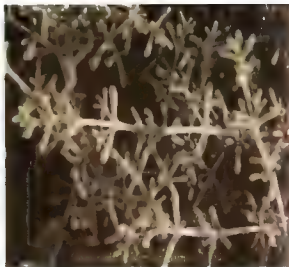


***Skimmia japonica* (P.614)**

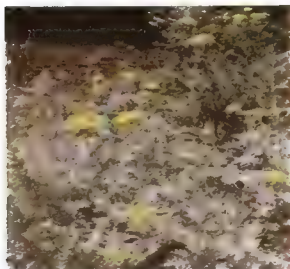




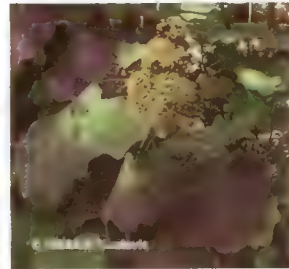
*Sciadophyllum pulchrum* (P.80)



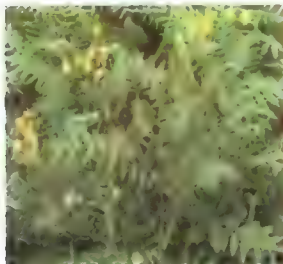
*Seidlitzia rosmarinus* (P.176)



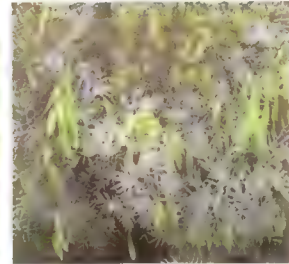
*Senecio cineraria* (P.99)



*Senecio petasitis* (P.100)



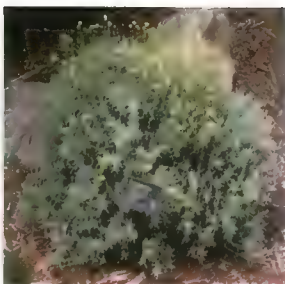
*Senna alexandrina* (P.381)



*Senna artemisioides* (P.382)



*Sanchezia speciosa* (P.40)



*Santolina chamaecyparissus* (P.98)



*Sarcococca ruscifolia* (P.126)



*Sarcostemma viminale* (P.86)



*Schefflera actinophylla* (P.77)



*Schefflera elegantissima* (P.79)



*Salvia leucantha* (P.310)



*Salvia officinalis* (P.312)



*Sambucus nigra* (P.151)



*Sambucus racemosa* (P.152)



*Sanchezia nobilis* (P.40)



*Sanchezia parvibracteata* (P.40)



*Ruta graveolens* (P.613)



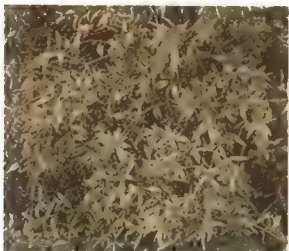
*Ruta tuberculata* (P.608)



*Salsola baryosma* (P.174)



*Salsola vermiculata* (P.175)



*Salvadora oleoides* (P.616)



*Salvadora persica* (P.618)



***Rubus allegheniensis* (P.574)**



***Rubus arabica* (P.575)**



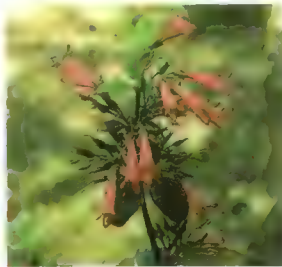
***Ruscus aculeatus* (P.594)**



***Ruscus hypoglossum* (P.595)**



***Russelia equisetiformis* (P.628)**

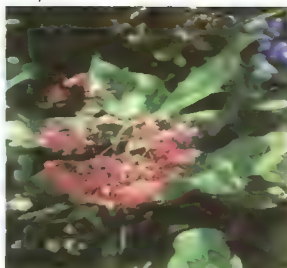


***Russelia surmentosa* (P.628)**





*Romneya coulteri* (P.502)



*Rondeletia amoena* (P.592)



*Rondeletia cordata* (P.592)



*Rosa hybrida* (P.592)



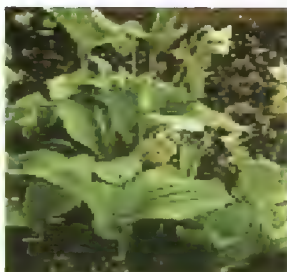
*Rosa majalis* (P.572)



*Rosa polyantha* (P.573)



*Ribes americanum* (P.266)



*Ribes floridum* (P.266)



*Ribes laurifolium* (P.264)



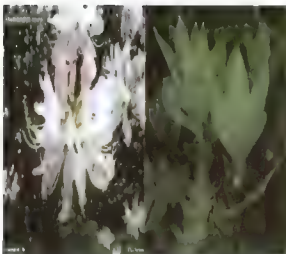
*Ribes sanguineum* (P.265)



*Ribes speciosum* (P.266)



*Ricinus communis* (P.255)



*Rhododendron vaseyi* (P.236)



*Rhododendron yunnanense* (P.237)



*Rhus coriaria* (P.53)



*Rhus laurina* (P.54)



*Rhus tripartita* (P.55)



*Ribes alpinum* (P.266)





*Rhododendron hybrida* (P.230)



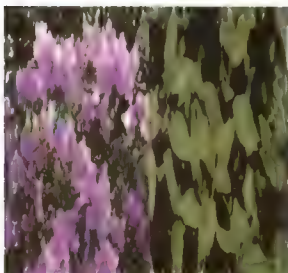
*Rhododendron indicum* (P.231)



*Rhododendron kaempferi* (P.232)



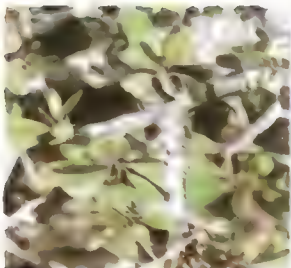
*Rhododendron molle* (P.233)



*Rhododendron mucronulatum* (P.234)



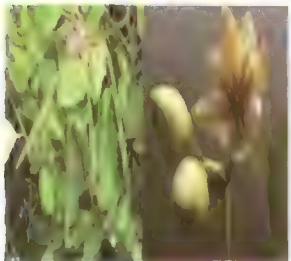
*Rhododendron occidentale* (P.235)



***Rhamnus disperma* (P.534)**



***Rhamphiolepis umbellata* (P.570)**



***Rhizophora mucronata* (P.536)**



***Rhododendron "Amoenum"* (P.227)**



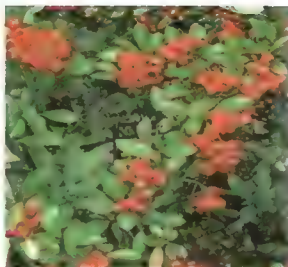
***Rhododendron canadense* (P.228)**



***Rhododendron fulvum* (P.229)**



*Pyracantha atalantioides* (P.566)



*Pyracantha coccinea* (P.567)



*Pyracantha fortuneana* (P.568)



*Pyracantha rogersiana* (P.569)



*Retama monosperma* (P.380)



*Rhamnus alaternus* (P.533)



***Psidium littorale* (P.464)**



***Psidium pomiferum* (P.462)**



***Psidium pyriferum* (P.462)**



***Psidium sartorianum* (P.463)**



***Punica granatum* (P.529)**



***Pyracantha angustifolia* (P.564)**



*Prunus laurocerasus* (P.560)



*Prunus nipponica* (P.561)



*Prunus pumila* (P.562)



*Prunus spinosa* (P.563)



*Pseudopanax ferox* (P.76)



*Psidium guajava* (P.462)





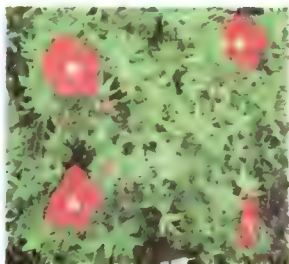
*Poncirus trifoliata* (P.611)



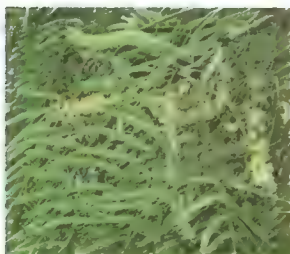
*Portlandia platantha* (P.590)



*Portlandia pterosperma* (P.591)



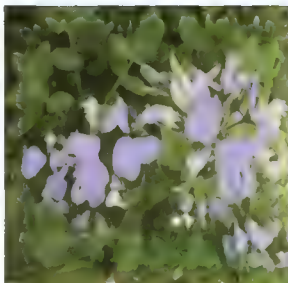
*Potentilla fruticosa* (P.558)



*Prosopis spicigera* (P.379)



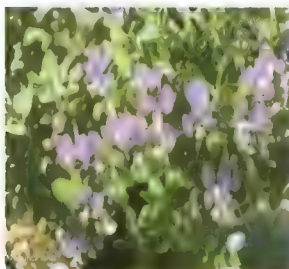
*Prunus ilicifolia* (P.559)



*Polygala oppositifolia* (P.517)



*Polygala spinescens* (P.518)



*Polygala virgata* (P.519)



*Polyscias filicifolia* (P.73)



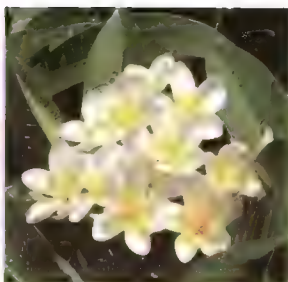
*Polyscias guilfoylei* (P.74)



*Polyscias scutellaria* (P.75)



*Plumbago capensis* (P.512)



*Plumeria acutifolia* (P.64)



*Plumeria alba* (P.63)



*Plumeria rubra* (P.64)



*Plumeria tricolor* (P.64)



*Polygala myrtifolia* (P.516)





*Pieris japonica* (P.226)



*Pittosporum buchananii* (P.503)



*Pittosporum heterophyllum* (P.505)



*Pittosporum revolutum* (P.506)



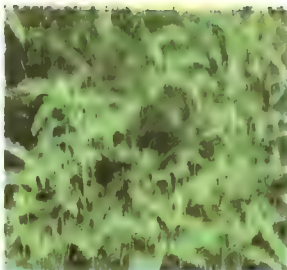
*Pittosporum tenuifolium* (P.507)



*Pittosporum tobira* (P.508)



*Phygelius x rectus* (P.627)



*Phyllanthus maderaspatensis* (P.627)



*Physocarpus malvaceus* (P.556)



*Physocarpus opulifolius* (P.557)



*Pieris floribunda* (P.224)



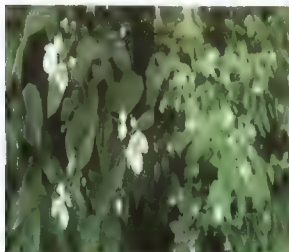
*Pieris formosa* (P.225)



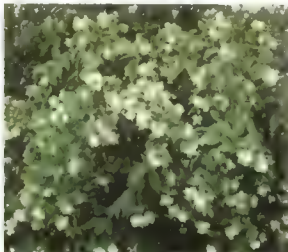
*Pavonia spinifex* (P.434)



*Pernettya mucronata* (P.222)



*Philadelphus coronarius* (P.302)



*Philadelphus mexicanus* (P.303)



*Phygelius acqualis* (P.627)



*Phygelius capensis* (P.627)



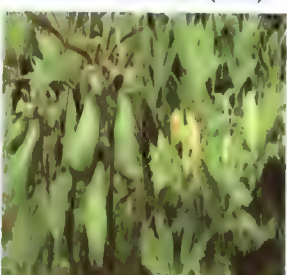
*Osmanthus heterophyllus* (P.491)



*Osteomeles schweriniae* (P.554)



*Paeonia delavayi* (P.499)



*Paeonia lutea* (P.500)



*Paeonia suffruticosa* (P.501)



*Paeonia multiflora* (P.433)



*Ochna kirkii* (P.475)



*Ochna multiflora* (P.476)



*Ochna serrulata* (P.477)



*Ochradenus baccatus* (P.531)



*Osmanthus americanus* (P.489)



*Osmanthus delavayi* (P.490)





*Nauplius sericeus* (P.97)



*Nerium indicum* (P.61)



*Nerium oleander* (P.61)



*Nicotiana glauca* (P.654)



*Nitraria retusa* (P.468)



*Nitraria schoberi* (P.469)



*Myoporum parvifolium* (P.445)



*Myoporum sandwicense* (P.446)



*Myoporum tetrandrum* (P.447)



*Myrica gale* (P.448)



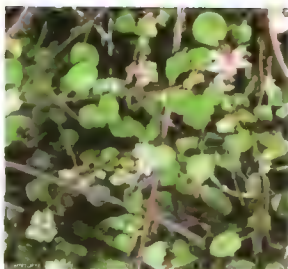
*Myrtus communis* (P.460)



*Nandina domestica* (P.109)



***Montanoa grandiflora* (P.96)**



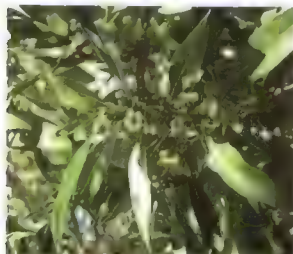
***Muehlenbeckia complexa* (P.523)**



***Muehlenbeckia platyclada* (P.524)**



***Murraya paniculata* (P.609)**



***Myoporum acuminatum* (P.443)**



***Myoporum laetum* (P.444)**





***Meryta sinclairii* (P.72)**



***Michelia figo* (P.404)**



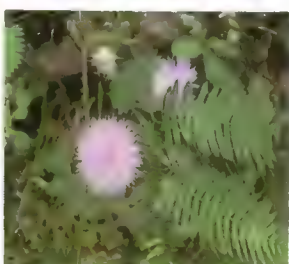
***Michelia fuscata* (P.404)**



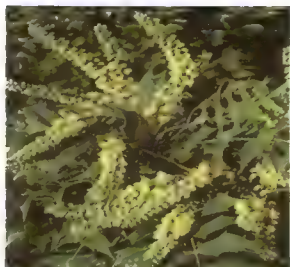
***Mimosa diplotricha* (P.378)**



***Mimosa polycarpa* (P.378)**



***Mimosa pudica* (P.378)**



***Mahonia japonica* (P.108)**



***Malus toringo* (P.552)**



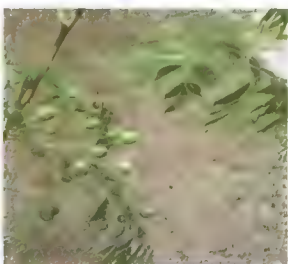
***Melaleuca ericifolia* (P.457)**



***Melaleuca genistifolia* (P.458)**



***Melaleuca nesophila* (P.459)**



***Melia floribunda* (P.437)**



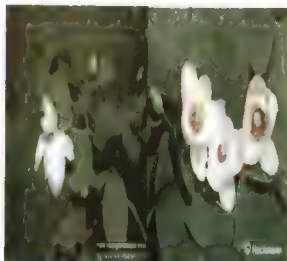
***Lygos ractam* (P.377)**



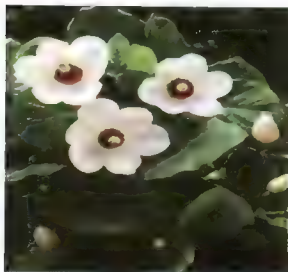
***Maerua crassifolia* (P.141)**



***Magnolia denudata* (P.402)**



***Magnolia parviflora* (P.403)**



***Magnolia wilsonii* (P.403)**



***Mahonia aquifolium* (P.107)**



*Lonicera maackii* (P.148)



*Lonicera nitida* (P.149)



*Lonicera tatarica* (P.150)



*Loropetalum chinense* (P.283)



*Lycium barbarum* (P.651)



*Lycium shawii* (P.652)



***Leucas inflata* (P.309)**



***Leucothoe fontanesiana* (P.220)**



***Leycesteria formosa* (P.147)**



***Ligustrum obtusifolium* (P.486)**



***Ligustrum ovalifolium* (P.487)**



***Ligustrum vulgare* (P.488)**





*Lavatera olbia* (P.432)



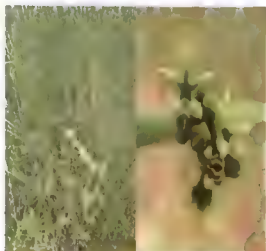
*Lawsonia inermis* (P.400)



*Lawsonia rubra* (P.401)



*Leonotis leonurus* (P.308)



*Leptadenia pyrotechnica* (P.85)



*Leptpermum laevigatum* (P.455)



*Lagonychium fractum* (P.376)



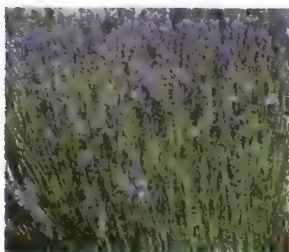
*Lantana camara* (P.707)



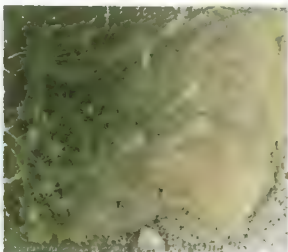
*Lantana camara* var. *Nana* (P.707)



*Lantana montevidensis* (P.709)



*Lavandula angustifolia* (P.306)



*Lavandula coronopifolia* (P.307)



*Kalmia polifolia* (P.219)



*Kerria japonica* (P.551)



*Kerria japonica* (P.551)



*Kolkwitzia amabilis* (P.146)



*Lagerstroemia indica* (P.397)



*Lagerstroemia speciosa* (P.398)





*Justicia brandegeana* (P.37)



*Justicia carnea* (P.38)



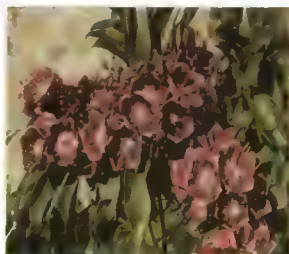
*Justicia secunda* (P.37)



*Justicia vasica* (P.39)



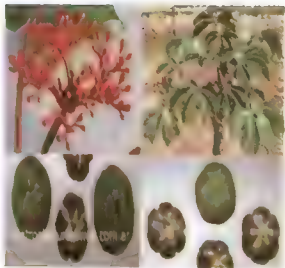
*Kalmia angustifolia* (P.217)



*Kalmia latifolia* (P.218)



*Jatropha glauca* (P.253)



*Jatropha macrocarpa* (P.253)



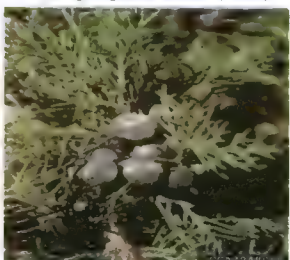
*Jatropha multifida* (P.253)



*Jatropha pandurifolia* (P.253)



*Juniperus horizontalis* (P.192)



*Juniperus polycarpus* (P.193)



*Ixora congesta* (P.589)



*Jasminum humile* (P.482)



*Jasminum mesnyi* (P.483)



*Jasminum nudiflorum* (P.484)



*Jasminum sambac* (P.485)



*Jatropha cathartica* (P.253)



*Iochroma cyaneum* (P.648)



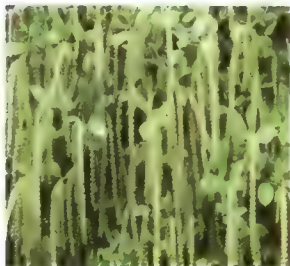
*Iochroma fuchsoides* (P.649)



*Iochroma grandiflorum* (P.650)



*Ipomoea carnea* (P.183)



*Itea ilicifolia* (P.242)



*Itea virginica* (P.243)



***Indigofera kirilowii* (P.372)**



***Indigofera pulchella* (P.373)**



***Indigofera spinosa* (P.374)**



***Indigofera tinctoria* (P.375)**

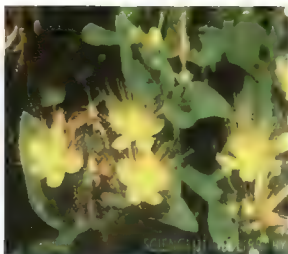


***Iochroma australe* (P.646)**



***Iochroma coccineum* (P.647)**





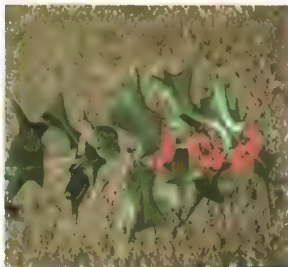
*Hypericum kouytchense* (P.273)



*Hypericum x moserianum* (P.274)



*Iberis sempervirens* (P.191)



*Ilex cornuta* (P.69)



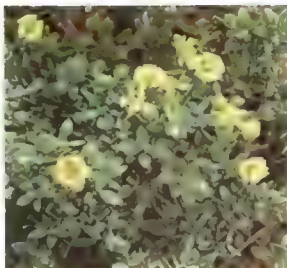
*Indigofera amblyantha* (P.370)



*Indigofera argentea* (P.371)



*Hydrangea serrata* (P.301)



*Hypericum aegypticum* (P.268)



*Hypericum androsaemum* (P.269)



*Hypericum floribundum* (P.270)



*Hypericum frondosum* (P.271)



*Hypericum hircinum* (P.272)



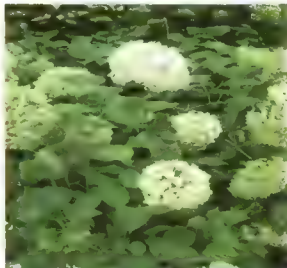
***Hippophae rhamnoides* (P.203)**



***Hoheria glabrata* (P.431)**



***Hydrangea anomala* (P.294)**



***Hydrangea arborescens* (P.295)**



***Hydrangea aspera* (P.296)**



***Hydrangea heteromalla* (P.297)**

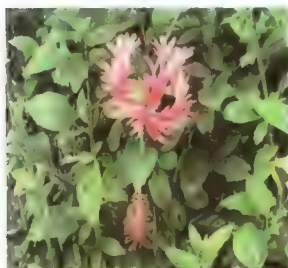




*Hibiscus rosa-sinensis* (P.425)



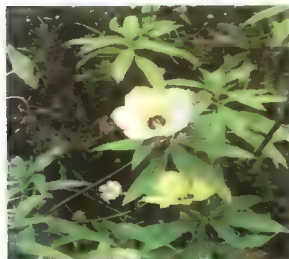
*Hibiscus sabdariffa* (P.426)



*Hibiscus schizopetalus* (P.427)



*Hibiscus syriacus* (P.428)



*Hibiscus trionum* (P.429)



*Hibiscus vitifolius* (P.430)



*Helichrysum petiolare* (P.95)



*Hibiscus arnottianus* (P.420)



*Hibiscus manihot* (P.422)



*Hibiscus micranthus* (P.423)



*Hibiscus mutabilis* (P.424)



*Hibiscus mutabilis* var. *Rubra* (P.424)



*Hebe hectori* (P.625)



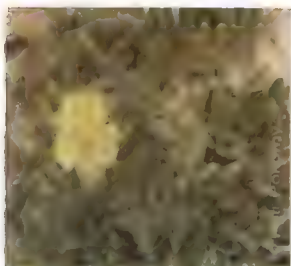
*Hebe vernicosa* (P.626)



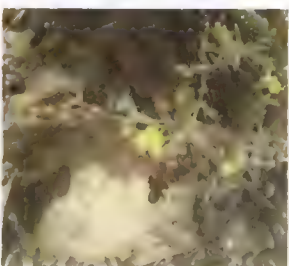
*Hebe x andersonii* (P.623)



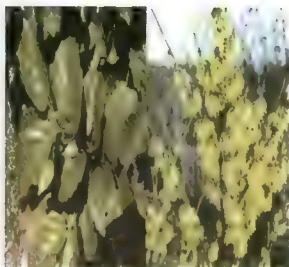
*Helianthemum kahiricum* (P.178)



*Helianthemum lippii* (P.179)



*Helianthemum sessiliflorum* (P.180)



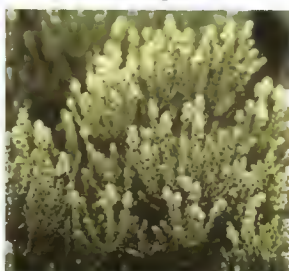
*Hamamelis x intermedia* (P.279)



*Hammada elegans* (P.173)



*Haplophyllum tuberculatum* (P.608)



*Hebe armstrongii* (P.622)



*Hebe buxifolia* (P.623)



*Hebe cupressoides* (P.624)



*Hakea suaveolens* (P.527)



*Halesia monticola* (P.662)



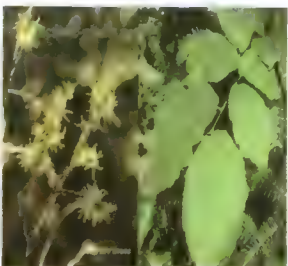
*Halimodendron halodendron* (P.369)



*Hamamelis japonica* (P.280)

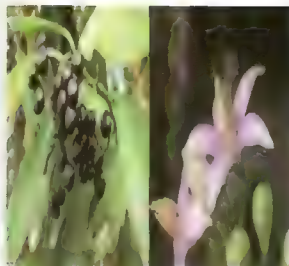


*Hamamelis mollis* (P.281)



*Hamamelis virginiana* (P.282)





*Grewia floribunda* (P.683)



*Grewia mollis* (P.684)



*Grewia occidentalis* (P.685)



*Gymnocarpus decandrum* (P.159)



*Hakea florida* (P.527)



*Hakea laurina* (P.527)



*Genista juncea* (P.393)



*Genista sphaerocarpa* (P.368)



*Gomphocarpus sinaicus* (P.84)



*Gossypium arboreum* (P.418)



*Gossypium hirsutum* (P.419)



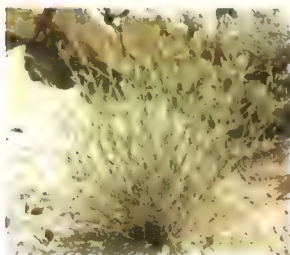
*Grewia caffra* (P.682)



*Fuchsia magellanica* (P.497)



*Fuchsia regia* (P.498)



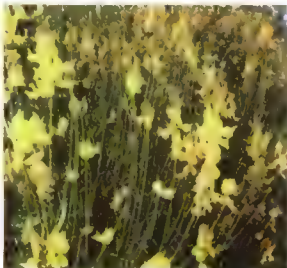
*Gaillonia calycoptera* (P.588)



*Garrya elliptica* (P.262)

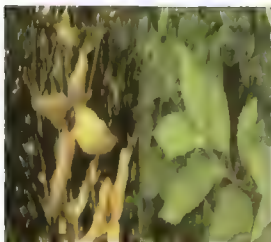


*Garrya fadyenii* (P.262)



*Genista cinerea* (P.367)





*Forsythia x intermedia* (P.478)



*Fortunella hindsii* (P.606)



*Fortunella japonica* (P.606)



*Fortunella margarita* (P.606)



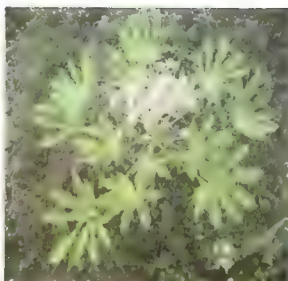
*Fothergilla gardenii* (P.277)



*Fothergilla major* (P.278)



*Eurya japonica* (P.677)



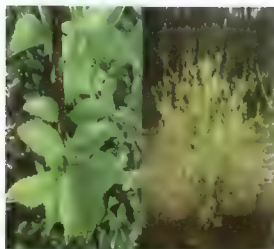
*Fatsia japonica* (P.71)



*Ficus alii* (P.441)



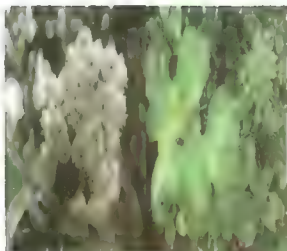
*Ficus carica* (P.442)



*Forsythia suspensa* (P.480)



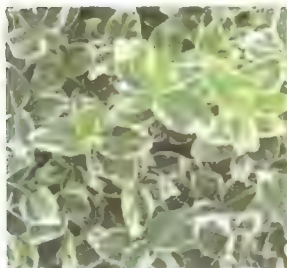
*Forsythia viridissima* (P.481)



*Escallonia x iveyi* (P.241)



*Eugenia uniflora* (P.454)



*Euonymus fortunei* (P.162)



*Euonymus japonica* (P.163)



*Euphorbia cuneata* (P.250)



*Euphorbia pulcherrima* (P.251)



*Erica vagans* (P.216)



*Erica x darleyensis* (P.214)



*Erythrina crista-galli* (P.364)



*Erythrina herbacea* (P.365)



*Erythrina indica* (P.366)



*Escallonia rubra* (P.239)



*Ephedra aphylla* (P.205)



*Eranthemum pulchellum* (P.35)



*Erica arborea* (P.211)



*Erica australis* (P.212)



*Erica carnea* (P.213)



*Erica melanthera* (P.215)





*Embothrium lanceolatum* (P.526)



*Encelia adenophora* (P.92)



*Encelia californica* (P.93)



*Encelia farinosa* (P.94)



*Enkianthus campanulatus* (P.209)



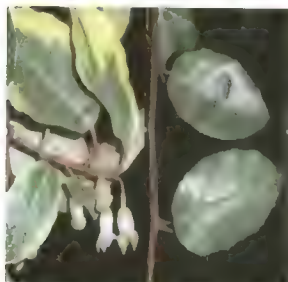
*Ephedra alata* (P.204)



*Elaeagnus macrophylla* (P.199)



*Elaeagnus multiflora* (P.200)



*Elaeagnus pungens* (P.201)



*Elaeagnus umbellata* (P.202)



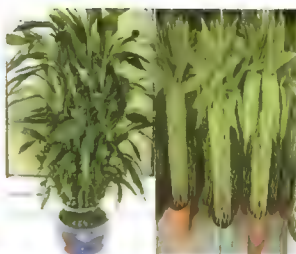
*Eleutherococcus sieboldianus* (P.70)



*Embothrium coccineum* (P.525)



*Dracaena marginata* (P.197)



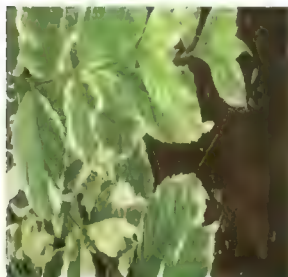
*Dracaena sanderiana* (P.197)



*Dracaena terminalis* var. *Frasdri* (P.198)



*Duranta erecta* (P.704)

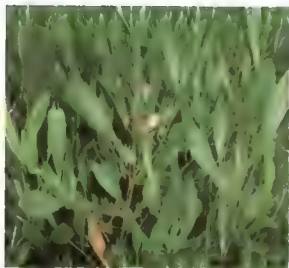


*Duranta plumieri* var. *Variegata* (P.704)



*Duranta stenostachya* (P.706)

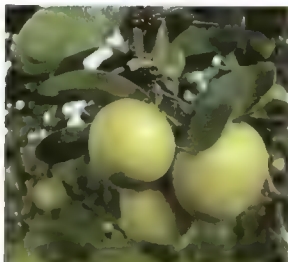




*Dodonaea viscosa* (P.620)



*Dombeya tillicacea* (P.660)



*Dovyalis caffra* (P.259)



*Dovyalis hebecarpa* (P.259)



*Dracaena fragrans* (P.195)



*Dracaena fragrans* var. *Lindenii* (P.196)



*Dichrostachys cinerea* (P.363)



*Diervilla sessilifolia* (P.143)



*Dipelta floribunda* (P.144)



*Dipelta ventricosa* (P.145)



*Dipterygium glaucum* (P.140)



*Dodonaea triquetra* (P.620)



*Deutzia scabra* (P.291)



*Deutzia setchuenensis* (P.292)



*Deutzia taiwanensis* (P.293)



*Deutzia x elegantissima* (P.286)



*Deutzia x magnifica* (P.287)



*Deutzia x rosea* (P.290)



*Datura suaveolens* (P.645)



*Decalsnea fargesii* (P.314)



*Delonix elata* (P.362)



*Deutzia gracilis* (P.285)



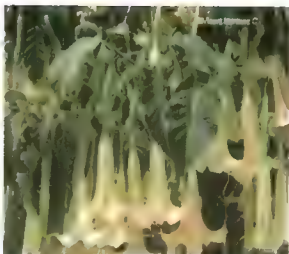
*Deutzia parviflora* (P.288)



*Deutzia pulchra* (P.289)



*Daphne odora* (P.678)



*Datura arborea* (P.640)



*Datura innoxia* (P.641)



*Datura metel* (P.642)



*Datura sanguinea* (P.643)



*Datura stramonium* (P.644)



*Cytisus scoparius* (P.361)



*Cytisus x praecox* (P.359)



*Daboecia cantabrica* (P.208)



*Dammaropsis kingiana* (P.439)



*Daphne mezereum* (P.678)



*Daphne mezereum purple* (P.678)





*Crotalaria juncea* (P.355)



*Crotalaria madurensis* (P.356)



*Cuphea hyssopifolia* (P.396)



*Cydonia oblonga* (P.550)



*Cytisus multiflorus* (P.357)



*Cytisus purgans* (P.360)



*Cotoneaster microphyllus* (P.546)



*Cotoneaster mummularis* (P.547)



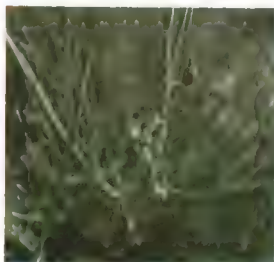
*Cotoneaster pannosus* (P.548)



*Cotoneaster racemiflorus* (P.549)



*Crotalaria aculeata* (P.353)



*Crotalaria aegyptiaca* (P.354)





*Corylopsis pauciflora* (P.275)



*Corylopsis spicata* (P.275)



*Corylus avellana* (P.110)



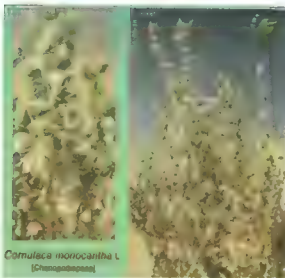
*Cotinus coggygria* (P.51)



*Cotoneaster frigidus* (P.544)



*Cotoneaster horizontalis* (P.545)

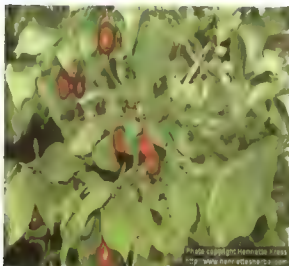


*Cornulaca monacantha* L.  
(Chenopodiaceae)

***Cornulaca monacantha* (P.172)**



***Cornus alba* (P.187)**



***Cornus mas* (P.188)**



***Cornus nuttallii* (P.189)**



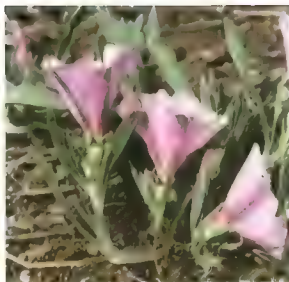
***Cornus sanguinea* (P.190)**



***Correa pulchella* (P.605)**



*Conium maculatum* (P.689)



*Convolvulus lanatus* (P.182)



*Coprosma baueri* (P.587)



*Coriaria sinica* (P.184)



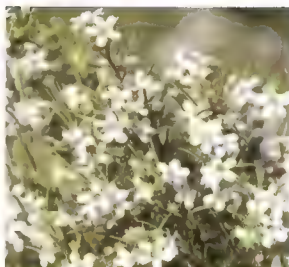
*Coriaria terminalis* (P.185)



*Cornulaca leucacantha* (P.171)



*Coleanema album* (P.603)



*Coleanema calycinum* (P.603)



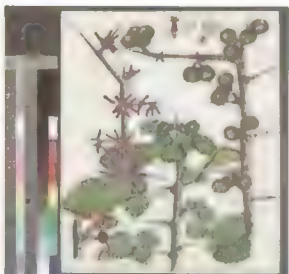
*Coleanema pulchrum* (P.603)



*Colutea x media* (P.352)



*Combretum micranthum* (P.181)



*Commiphora africana* (P.123)



*Clerodendrum siphonanthus* (P.700)



*Clerodendrum speciosissimum* (P.701)



*Clerodendrum splendens* (P.702)



*Clerodendrum trichotomum* (P.703)



*Codiaeum variegatum* (P.249)



*Coffea arabica* (P.585)





*Citrus madurensis* (P.600)



*Citrus myrtifolia* (P.601)



*Citrus nobilis* (P.602)



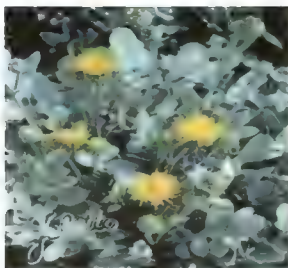
*Clerodendrum fallax* (P.701)



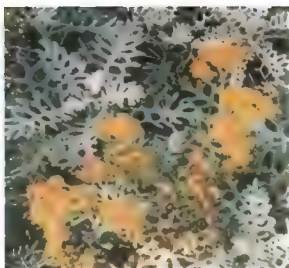
*Clerodendrum fragrans* (P.698)



*Clerodendrum inerme* (P.699)



*Cineraria candidissima* (P.99)



*Cineraria maritima* (P.99)



*Cineraria petasitis* (P.100)



*Cinnamomum zeylanicum* (P.315)



*Citrus ichangensis* (P.598)



*Citrus junos* (P.599)



*Chamaedaphne calyculata* (P.207)



*Chamelaucium uncinatum* (P.453)



*Choisya ternata* (P.597)



*Chorizema cordata* (P.351)



*Cienfuegosia welchii* (P.417)

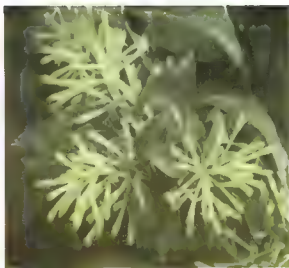


*Cineraria bicolor* (P.99)





*Cestrum fasciculatum* (P.637)



*Cestrum nocturnum* (P.638)



*Cestrum parqui* (P.639)



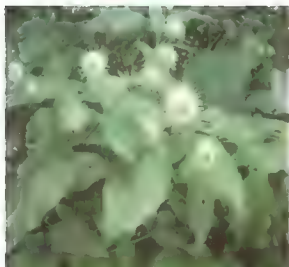
*Chaenomeles japonica* (P.541)



*Chaenomeles speciosa* (P.542)



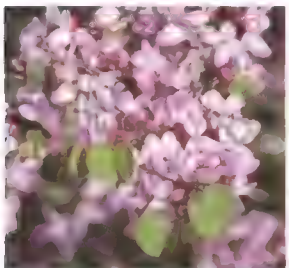
*Chaenomeles x superba* (P.543)



*Cephalanthus occidentalis* (P.584)



*Cephalotaxus harringtonia* (P.164)



*Cercis occidentalis* (P.350)



*Cestrum aurantiacum* (P.633)



*Cestrum diurnum* (P.634)



*Cestrum elegans* (P.635)



***Cassia glauca* (P.347)**



***Cassia holosericea* (P.348)**



***Cassia odorata* (P.349)**



***Cassinia fulvida* (P.91)**



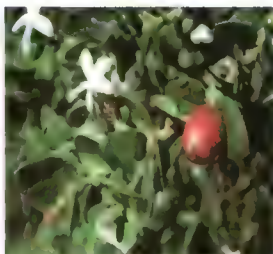
***Catha edulis* (P.161)**



***Ceanothus x delillianus* (P.532)**



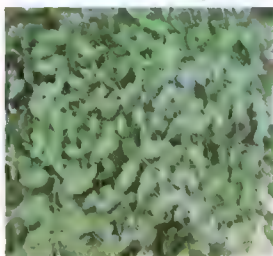
*Carissa edulis* (P.59)



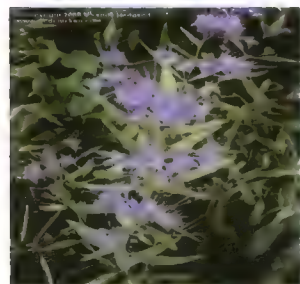
*Carissa macrocarpa* (P.60)



*Caryopteris incana* (P.697)



*Caryopteris incana* var. *Candida* (P.697)



*Caryopteris x clandonensis* (P.696)



*Cassia bicapsularis* (P.345)



*Cantua buxifolia* (P.514)



*Capparis aegyptia* (P.136)



*Capparis decidua* (P.137)



*Capparis leucophylla* (P.138)



*Capparis spinosa* (P.139)



*Caragana arborescens* (P.344)



*Calotropis procera* (P.83)



*Calycanthus floridus* (P.128)



*Calycanthus fertilis* (P.127)



*Camellia japonica* (P.673)



*Camellia reticulata* (P.675)

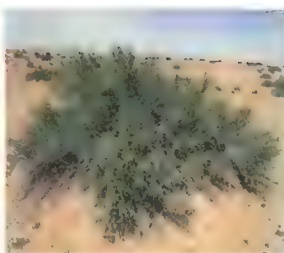


*Camellia sinensis* (P.676)

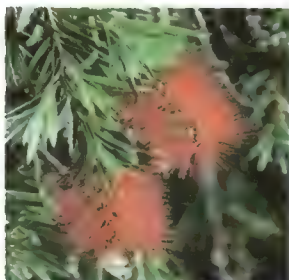




*Callicarpa giraldiana* (P.695)



*Calligonum comosum* (P.522)



*Callistemon citrinus* (P.449)



*Callistemon rigidus* (P.451)



*Calluna vulgaris* (P.206)



*Calothamnus quadrifidus* (P.452)



*Caesalpinia gilliesii* (P.340)



*Caesalpinia pulcherrima* (P.341)



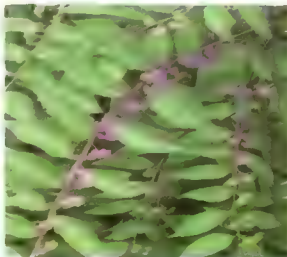
*Caesalpinia sepiaria* (P.342)



*Cailliea dichrostachys* (P.363)



*Calliandra tweedii* (P.343)



*Callicarpa bodinieri* (P.693)





***Buxus microphylla* (P.124)**



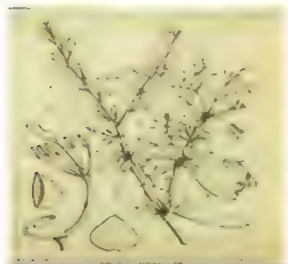
***Buxus sempervirens* (P.125)**



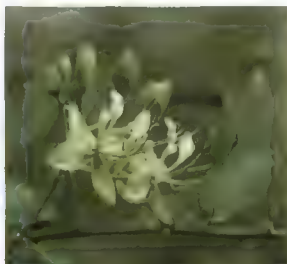
***Cadaba farinosa* (P.131)**



***Cadaba glandulosa* (P.132)**



***Cadaba longifolia* (P.134)**



***Cadaba rotundifolia* (P.135)**



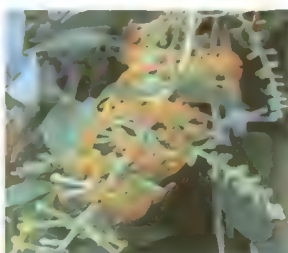
***Buddleja crispa* (P.117)**



***Buddleja davidii* (P.118)**



***Buddleja globosa* (P.119)**



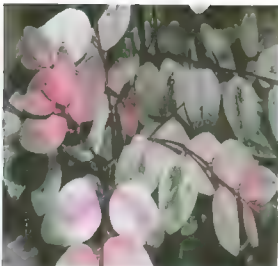
***Buddleja madagascariensis* (P.120)**



***Buddleja polystachya* (P.121)**



***Buddleja x weyeriana* (P.122)**



*Breynea disticha* (P.248)



*Browallia speciosa* (P.630)



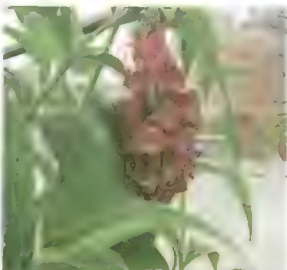
*Brunfelsia floribunda* (P.631)



*Buddleia alternifolia* (P.114)



*Buddleia asiatica* (P.115)



*Buddleia colvillei* (P.116)



*Bougainvillea glabra* (P.471)



*Bougainvillea peruviana* (P.472)



*Bougainvillea sanderiana* (P.473)



*Bougainvillea spectabilis* (P.474)



*Bougainvillea x buttiana* (P.470)



*Brachyglottis greyi* (P.90)



*Bauhinia galpinii* (P.338)



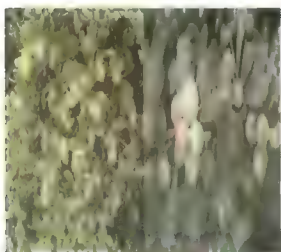
*Bauhinia hookerii* (P.339)



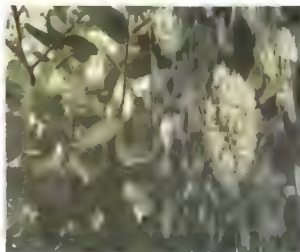
*Berberis thunbergii* (P.104)



*Berberis vulgaris* (P.105)



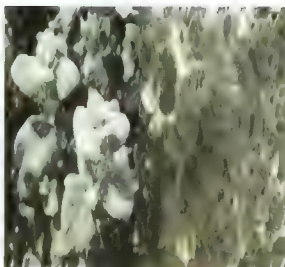
*Berberis wilsoniae* (P.106)



*Boscia senegalensis* (P.130)



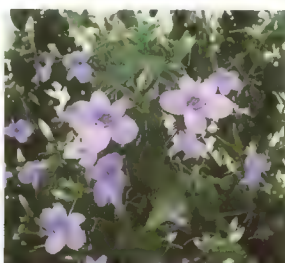
*Balanites aegyptiaca* (P.102)



*Ballota pseudodictamnus* (P.305)



*Barleria cristata* (P.33)



*Barleria obtusa* (P.33)



*Barleria prionitis* (P.33)



*Barleria strigosa* (P.33)





*Aucuba japonica* (P.186)



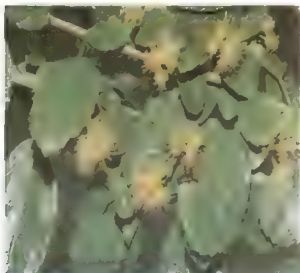
*Avicennia marina* (P.692)



*Avicennia officinalis* (P.692)



*Azara microphylla* (P.257)



*Azara serrata* (P.257)



*Azorina vidalii* (P.129)



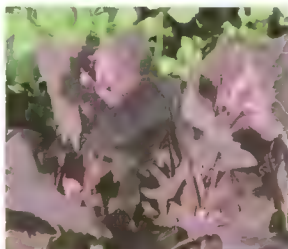
*Atriplex coriacea* (P.167)



*Atriplex farinosa* (P.168)



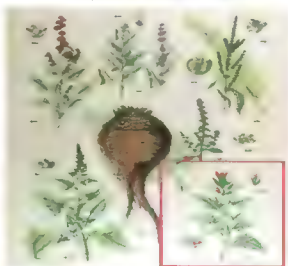
*Atriplex halimus* (P.169)



*Atriplex hortensis* (P.170)



*Atriplex lentiformis* (P.170)



*Atriplex patula* (P.170)





***Asteriscus sericeus* (P.97)**



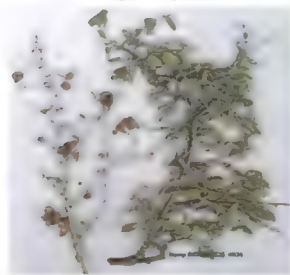
***Astragalus sieberi* (P.336)**



***Astragalus spinosa* (P.337)**



***Atraphaxis frutescens* (P.520)**



***Atraphaxis spinosa* (P.521)**



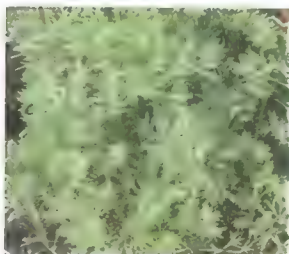
***Atriplex breweri* (P.166)**



*Anisacanthus wrightii* (P.32)



*Aronia x prunifolia* (P.540)



*Artemisia abrotanum* (P.88)



*Artemisia tridentata* (P.89)



*Asclepias curassavica* (P.82)



*Asclepias tuberosa* (P.82)



*Amorpha nana* (P.334)



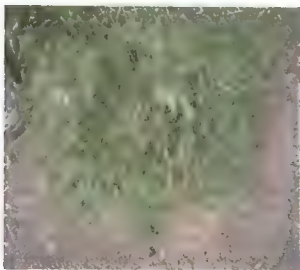
*Amygdalus arabica* (P.539)



*Anabasis articulata* (P.165)



*Anagyris foetida* (P.335)



*Anisacanthus gonzalezii* (P.32)



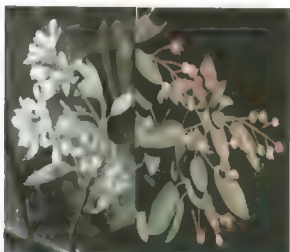
*Anisacanthus virgularis* (P.31)



*Aesculus parviflora* (P.284)



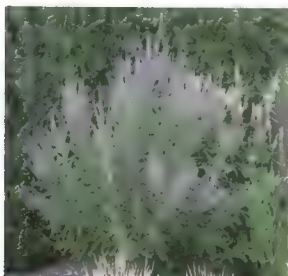
*Alhagi maurorum* (P.331)



*Amelanchier Canadensis* (P.537)



*Amelanchier ovalis* (P.538)



*Amorpha canescens* (P.332)



*Amorpha fruticosa* (P.333)



*Acokanthera oblongifolia* (P.56)



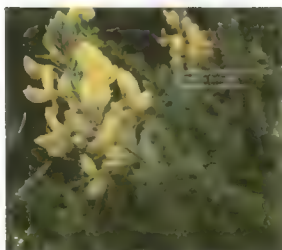
*Acokanthera oppositifolia* (P.58)



*Acokanthera schimper* (P.58)



*Actinidia kolomikta* (P.46)



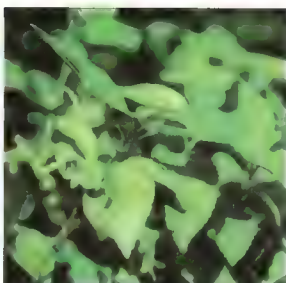
*Adenocarpus foliolosus* (P.330)



*Aeglopsis chevallieri* (P.596)



*Acacia saligna* (P.329)



*Acalypha fruticosa* (P.244)



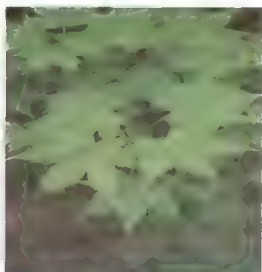
*Acalypha hispida* (P.245)



*Acalypha wilkesiana* (P.246)

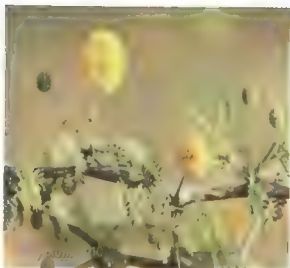


*Acer palmatum* (P.44)

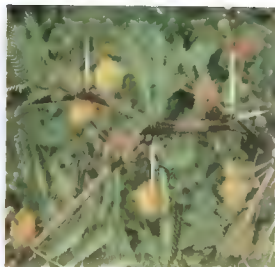


*Acer sieboldianum* (P.45)





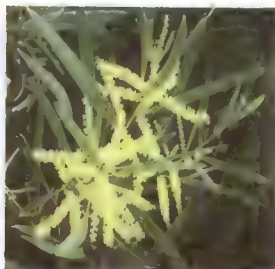
*Acacia ehrenbergiana* (P.322)



*Acacia farnesiana* (P.323)



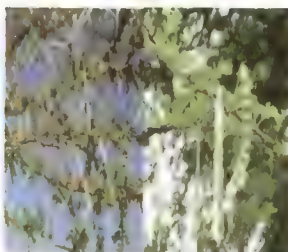
*Acacia karroo* (P.325)



*Acacia longifolia* (P.326)



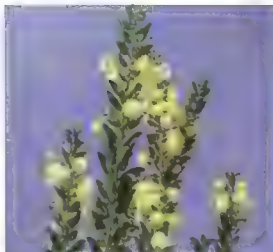
*Acacia mellifera* (P.327)



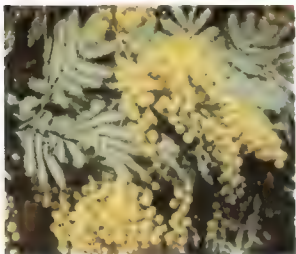
*Acacia nubica* (P.328)



***Abutilon vitifolium* (P.416)**



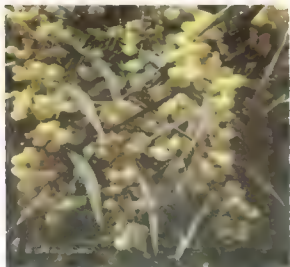
***Acacia armata* (P.316)**



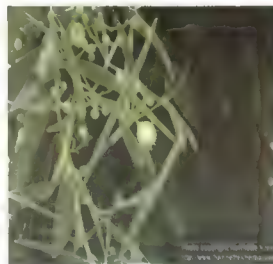
***Acacia baileyana* (P.317)**



***Acacia calamifolia* (P.318)**



***Acacia cyanophylla* (P.319)**

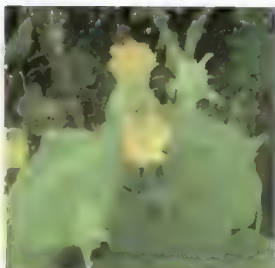


***Acacia cyclops* (P.321)**





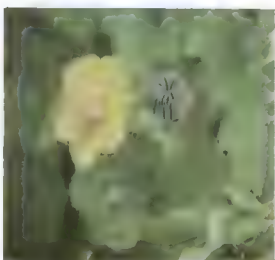
*Abutilon x hybridum* (P.410)



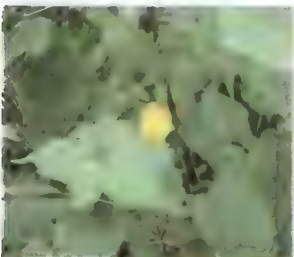
*Abutilon indicum* (P.411)



*Abutilon megapotamicum* (P.412)



*Abutilon muticum* (P.413)



*Abutilon pannosum* (P.414)



*Abutilon pictum* (P.415)



*Abelia x grandiflora* (P.142)



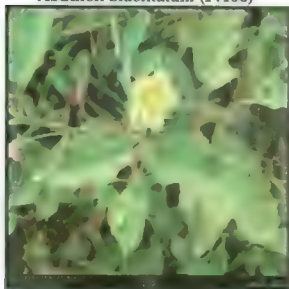
*Aberia caffra* (P. 259)



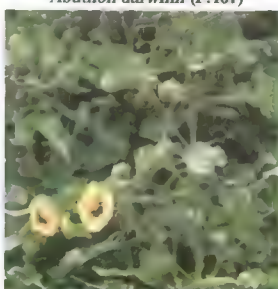
*Abutilon bidentatum* (P.406)



*Abutilon darwinii* (P.407)



***Abutilon fruticosum* (P.408)**



*Abutilon hirtum* (P.409)



**Alphapetical Glossary**  
**for**  
**the Coloured**  
**Photographs of the**  
**Shrubs**



## **Data**

**Title: Shrubs Encyclopedia**

**Author: Prof. Dr. Mostafa Badr**

**Total Number of Pages:.....880**

**Number of Coloured Pages:.....112**

**Number of Genera:.....300**

**Number of Species:.....~~671~~  
672**

**Press: Al-Shinhaby, Alexandria**

**Publisher: Monshaat Al-Maarif Alexandria**

**National Library of Egypt No.: 3674 / 2013-01-29**

**I.S.B.N.: 978 – 977 – 03 – 1978 - 9**



# **Shrubs**

## *Encyclopedia*

*Prof. Dr.*  
*Mostafa Badr*

First Edition  
2013  
Monshaat Al-Maarif  
Alexandria  
Egypt (Misr)









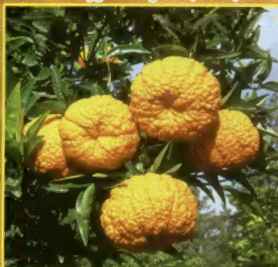




*Acalypha hispida* (P.245)



*Buxus sempervirens* (P.125)



*Citrus nobilis* (P.602)



*Datura arborea* (P.640)



*Euphorbia pulcherrima* (P.251)



*Ficus alii* (P.441)

# Shrubs Encyclopedia

Prof. Dr.  
*Mostafa Badr*



First Edition  
2013

Monshaat Al-Maarif  
Alexandria, Egypt (Misr)